南涧县城市生活污水处理厂提标改造工程竣工环境保护验收监测报告表



2021年07月













前 言

根据云南省住房和城乡建设厅、云南省环境保护厅《关于加快推进全省城镇污水处理设施提标改造工作的通知》的要求:南涧污水排水流域为西南诸河,南涧县城镇污水处理设施 2019 年 12 月底前全部达到一级 A 排放标准。《南涧县 2019 年水污染防治实施计划》中强化城镇生活污染治理,计划加快城镇污水处理设施建设与改造,持续推进城镇污水处理设施达到一级 A 排放标准,受纳水体达不到地表水环境质量 IV 类标准的地区,新建城镇污水处理设施执行一级 A 排放标准。到 2019 年底,县城和重点镇具备污水收集处理能力,县城污水处理率达到 83%。

"南涧城区污水处理厂及配套管网工程"于 2008 年 11 月 18 日取得《云南省环境保护局准予行政许可决定书》(云环准[2008]326 号),2010 年 9 月 30 日完成主体工程的建设。由于工程实际建设中建设内容发生变更,于 2013 年 1 月 25 日取得了《云南省环境保护厅关于南涧县污水处理厂部分建设内容变更的复函》(云环函[2013]22 号)。2014 年 8 月 26 日通过了云南省环保厅组织的竣工环保验收,取得了云南省环境保护厅对《南涧城区污水处理厂及配套管网工程》环保竣工验收意见(云环验[2014]56 号)。

2016年南涧县人民政府下发了《南涧彝族自治县人民政府关于印发〈南涧彝族自治县水污染防治实施方案〉的通知》(南政发[2016]16号),水污染防治实施方案中强化城镇生活污水污染治理,要求加快城镇污水处理设施建设与改造,继续推进城镇污水处理设施以及污水收集管网特别是支官网建设,加强污水处理设施运行管理,现有城镇污水处理设施积极开展提标改造,2020年底达到相应排放标准或再生利用要求。项目在2019年3月21日取得大理白族自治州发展和改革委员会《关于南涧县城市生活污水处理厂提标改造工程可行性研究报告的批复》(大发改资环[2019]95号)。

取得可行性研究报告的批复后,南涧彝族自治县住房和城乡建设局(以下简称建设单位)于2019年11月委托云南保兴环境科技咨询有限公司编制完成《南涧县城市生活污水处理厂提标改造工程环境影响报告表》,于2019年12月11日取得大理白族自治州生态环境局《关于南涧县城市生活污水处理厂提标改造工程环境影响报告表的批复》(大环审(2019)11号),见附件2。项目于2020年1月进行开工建设,于2020年年底竣工并投入试运行。

为完善环保手续,建设单位于2020年12月委托大理厚德环境科技咨询有限公司

(以下简称我单位)开展项目竣工环境保护验收相关工作(委托书见附件 1)。接受委托后,我单位及时安排技术人员前往现场进行资料收集和现场踏勘后,于 2020 年 12 月 18 日制定了验收监测方案。云南精科环境监测有限公司按监测方案要求于 2020 年 12 月 23 日~2020 年 12 月 24 日前往项目现场对项目废水(污水处理厂进出水口及提标改造工程进口)、废气(氨、硫化氢、臭气浓度)、噪声(厂界噪声)进行了现场采样监测。根据监测报告(见附件 5),各监测结果均能满足相关标准限值要求。

本次验收监测内容主要涉及如下几个方面:

- (1)核查项目在施工和运营过程中对环评报告、环评批复中所提到的环保措施的落实情况;
 - (2)核查项目实际建设内容、环保设施运行及使用情况;
- (3)核查项目各类污染物实际产生情况及采取的污染控制措施,分析各项污染物控制措施实施的有效性;
- (4)通过现场检查和实地监测,检查项目污染物达标排放情况及污染物排放总量的落实情况。

目录

表一
表四
表皿 16
表五
表六
表六
表八

附表:

建设项目竣工环境保护"三同时"验收登记表

附件:

附件1:委托书;

附件2: 环评批复;

附件3: 危废处置协议;

附件 4: 排污许可证(变更);

附件5: 检测报告。

附图:

附图 1: 项目地理位置图;

附图 2: 总平面布置图;

附图 3: 周边环境关系图;

附图 4: 验收监测点位图。

表一 建设项目基本情况、验收依据及标准

表一 建设坝日基本情况、验收依据及标准						
建设项目名称	南涧县城市生活污水处理厂提标改造工程					
建设单位名称	南涧刻	彝族自治县住房和城	乡建设局			
建设项目性质	新建	改扩建 技改	√ 迁刻	<u></u>		
建设地点	-/	大理州南涧县污水处理	理厂			
主要产品名称		生活污水集中处理	<u> </u>			
设计生产能力		5000m³/d				
实际生产能力		5000m³/d				
建设项目环评时间	2019年12月	开工建设时间		20年1		
调试时间	/	验收现场监测时间	2020 年	E 12月2 24日	3 日一	
环评报告表	大理白族自治州	环评报告表	云南仍	呆兴环境	科技	
审批部门	生态环境局	编制单位	咨询	旬有限公	司	
环保设施设计单位	云南省设计院集团	环保设施施工单位	云南大	为建筑	工程有	
	有限公司			限公司		
投资总概算(万元)	600. 42	环保投资总概算	4.4	比例	0. 7%	
		(万元)				
实际总概算(万元)	600. 42	环保投资(万元)	4.4	比例	0. 7%	
验收监测依据	1.1 建设项目相关法律、法规和规章制度 (1)《中华人民共和国环境保护法》(2015年1月); (2)《建设项目环境保护管理条例》(国务院令第682号); (3)《中华人民共和国水污染防治法》(2018年1月1日); (4)《中华人民共和国大气污染防治法》(2015年8月29日); (5)《中华人民共和国环境噪声污染防治法》(1997年3月1日); (6)《中华人民共和国团体废物污染环境防治法》(2015年修订); 1.2 建设项目竣工环境保护验收技术规范 (1)《关于印发建设项目竣工环境保护验收现场检查及审查要点的通知》(2016年2月26日);					

- (3)《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》(2018年5月16日)。
- (4)《关于印发<污染影响类建设项目重大变动清单(试行)>的通知》,(2020年12月13日)。

1.3 建设项目环境影响报告表及其审批部门审批决定

- (1) 2019 年 11 云南保兴环境科技咨询有限公司《南涧县城市生活污水处理厂提标改造工程环境影响报告表》:
- (2) 2019 年 12 月 11 日大理白族自治州生态环境局《关于南涧县城市生活污水处理厂提标改造工程环境影响报告表的批复》(大环审[2019]11 号)。

1.4 其他相关文件

- (1) 委托书;
- (2) 云南精科环境监测有限公司出具的检测报告;
- (3) 危废处置协议。

项目验收阶段污染物排放标准执行环境影响报告表提出的污染物排放标准。验收阶段污染物排放标准如下:

1、水污染物排放标准

项目产生的生活污水、生产废水进行收集后排入污水处理工艺进行处理达标后排入巍山河,外排废水执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)的一级 A 标准,标准值见下表。

验收监测评价标准、 准、 标号、级别、限值

表 1-1 污水处理厂出水标准限值(单位: mg/L, pH 为无量纲)

	-						
项目	COD	BOD ₅	SS	动植物油	石油类	阴离子表	
- 坝日	СОД	DOD_5	33	幼组物佃	口 個矢	面活性剂	
浓度	€50	€10	≤10	€1	€1	≤0.5	
项目	总氮	氨氮	总磷	色度	РН	粪大肠菌 群数	
浓度	≤15	€5(8)	≤0.5	€30	≤6—9	≤1000	

2、废气污染物排放标准

项目运营期产生的恶臭污染物厂界臭气浓度执行《城镇污

水处理厂污染物排放标准》(GB 18918-2002)表 4 的厂界(防护带边缘)废气排放最高允许浓度的二级标准。

表 1-2 恶臭污染物排放标准 单位: mg/m3

染污物	限制
臭气浓度 (无量纲)	20
NH_3	1.5
H_2S	0.06

3、噪声

项目运行期东、西、北厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2类标准限值,南厂界噪声执行4类标准,标准限值见下表。

表 1-3 工业企业厂界环境噪声排放标准 单位: dB(A)

-\- \- □1	等效声级【dB(A)】		
类别 类别	昼间	夜间	
2 类	60	50	
4 类	70	55	

4、固废标准

固体废物执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB 18599-2001)。危险固废执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB 18597-2001)。

根据项目环评及批复,结合国家污染物排放总量控制原则:项目总量控制指标如下:

废水; 182.5 万 t/a

COD: 91.25t/a

氨氮: 9.125t/a

总量控制指标

表二

工程建设内容

1.1 项目地理位置及平面布置

1.1.1 地理位置

南涧县位于云南省西部,在大理白族自治州南端,地处东经 100°06′-100°41′、北纬 24°39′-25°10′之间。东与弥渡县接壤,南与景东彝族自治县毗邻,西南与云县以澜沧江为界,西至黑惠江与凤庆县隔水相望,北与巍山县相连。县域东西横距 59 千米,南北纵距 55 千米,总面积 1731.63 平方千米。南涧县是大理州的南大门,214 国道、小普省道、巍南公路及祥临高等级公路纵横交错穿全境而过,是滇西、滇北通往滇南、滇西南和东南亚国家的重要通道。随着国家西部大开发战略的实施,南涧镇已成为云南澜沧江流域水电工业基地的前沿阵地,是进入小湾电站、漫湾电站、大朝山电站的必经之地。

南涧县污水处理厂位于南涧县城东北侧,巍山河与南涧河交叉口西南侧,紧邻 224 省道。项目区地理位置**见附图 1**。

项目建设前后周围环境关系变化情况见表 2-1。项目周边关系见附图 3。

保护类	保护目	方位	距离	人数	保护级别	位置变化情
别	标	刀型	(m)	(人)	木 少 「	况
	得胜村	北侧	210	69 户, 约 250 人		不变
	小碱房	东侧	350	10 户, 约 45 人	《环境空气质量标准》 (GB3095-2012)二级标 准;《声环境质量标准》 (GB3096-2008)中的2类 标准	不变
大气环境 声环境	碱坝	东南 侧	200	70 户, 约 250 人		不变
产 外境	阳光丽 景小区	南侧	190	300 户, 约 700 人		不变
	集腾誉城小区	西南侧	210	400 户, 约 1000 人		不变
	加油站	西侧	1			不变
地表水	巍山	河	北侧	(8m)	《地表水环境质量标准》	不变
环境	南涧	河	东侧	(10m)	(GB3838-2002)Ⅲ类标准	不变

表 2-1 项目建设前后周围环境关系变化情况

1.1.2 项目总平面布置

本次提升改造工程位于南涧县污水处理厂内东北角空地,本次工程南侧邻近现有工

程污水处理工程的 CASS 反应池,北侧为尾水排放口,本次工程充分利用空间布局,减少污水输送距离。同时,本项目的调节池与消毒接触池合建,絮凝沉淀池与斜管沉淀池合建,布局紧凑,在满足工艺要求的同时提高了空间利用效率。项目充分利用现有的设施,利用现有的污水处理设施及处理工艺,不再重复建设。且本次改造工程位置与周边敏感点距离较远。综上所述,本次改造项目平面布置合理。布置平面图见附图 2。

1.2 建设内容

本次技改项目依托使用厂区内现有建筑,仅在 CASS 反应池后端新增污水深化处理工艺,将紫外线消毒方式改为次氯酸钠消毒,不涉及污水管网工程,技改完成后,污水处理厂处理规模不变,纳污范围不变。

本工程主要构筑物有进水调节池、消毒接触池(与调节池合建)、絮凝沉淀池和滤布滤池。深度处理总规模为 5000m³/d,调节池建设按远期 10000m³/d 规模进行一次性建成,设备安装为近期 5000m³/d 规模,絮凝沉淀池和滤布滤池按近期 5000m³/d 规模。主要建设内容及项目组成见表 2-2。

表 2-2 项目工程组成一览表

	类别	环评建设内容	实际建设内容	变化情况
	调节池	13.6m×11.6m×5.2m,有效水深 4.5m,有效容积为600m³,采用钢筋混凝土结构,调节池内水泵的开停根据调节池内水位计自动控制。土建按远期规模建设,设备按近期安装。	项目实际建设一座容积为600m³的调节池,采用钢筋混凝土结构,调节池内水泵的开停根据调节池内水位计自动控制。土建按远期规模建设,设备按近期安装。	调节池位置发生变化。为了方便调节池进水,将调节池与絮凝沉淀池位置调换,工程内容不变。
工程内容	消毒池	13.6m×3.8m×6.1m,消毒时 间为 30min,有效水深 5.5m,采用钢筋混凝土结 构,池内设置导流墙,池顶 设置通气管。基础工程与调 节池合建,功能区相互独 立。	项目实际建设一座消毒池触池,规格 13.6m×3.8m×6.1m采用钢筋混凝土结构,池内设置导流墙,池顶设置通气管。基础工程与调节池合建,功能区相互独立。	消毒池位置发生 变化。由于消毒池 与调节池合建,所 以调节池位置发 生变化,消毒池也 随之发生位置变 化,但工程内容不 变。
	絮凝沉淀池	16.0m×13.2m×6.5m, 共分为 3 格, 单格尺寸为 2.8m×2.8m, 有效水深 3.0m, 总有效容积为 70.56m³。	项目实际建设一座絮凝沉淀池,分为三格,单格尺寸为2.8m×2.8m,有效水深3.0m,总有效容积为70.56m³。	絮凝沉淀池位置 发生变化,为了方 便调节池进水,将 絮凝沉淀池与调 节池位置调换,工 程内容不变。
	斜管沉淀池	清水区面积为 108 ㎡, 清 水区高度 1.13m, 配水区高 度 1.5m, 排泥区高度	项目实际建设一座斜管沉淀 池,清水区面积为 108 ㎡, 清水区高度 1.13m,配水区	斜管沉淀池位置 发生变化。由于斜 管沉淀池与絮凝

	1.5m,池底设排泥斗,排泥 斗底部设排泥管。基础工程 与絮凝池合建,功能区相互 独立。	高度 1.5m,排泥区高度 1.5m,池底设排泥斗,排泥 斗底部设排泥管。基础工程 与絮凝池合建,功能区相互 独立。	池合建,所以絮凝 沉淀池位置发生 变化,斜管沉淀池 也随之发生位置 变化,但工程内容 不变。
滤布滤池	10.9m×3.8m×3.2m,设计流量为 5000m³/d,设计流速4.6m/h,设25 套过滤模块,滤池反冲洗周期 1h,采用钢筋混凝土结构。	项目实际建设一座滤布滤池,设计规格为 10.9m×3.8m×3.2m,设计流量为 5000m³/d,设计流速4.6m/h,设25 套过滤模块,滤池反冲洗周期 1h,采用钢筋混凝土结构。	不变
加药系统	在絮凝沉淀池前的管式混合器中投加铝盐进行除磷。	项目实际建有一套加药系 统,位于加药间内,用于絮 凝沉淀池投加铝盐进行除 磷。	不变
加氯系统	投加次氯酸钠消毒,去除大 肠杆菌及病毒。	项目实际建设一套加氯系 统,用于对出水水质进行消 毒杀菌。	不变

项目设备使用情况见表 2-3。

表 2-3 主要设备一览表

设备名称		环评设计情况	实际建设情况	变化 情况
进水	潜污泵	Q=210m3/h,H=11m,N=11kw, 一用一备,自藕安装(2 台)	Q=210m3/h,H=11m,N=11kw, 一用一备,自藕安装(2 台)	不变
调节 池/消 毒接	微阻缓闭止回 阀	DN200 (2 个)	DN200 (2 个)	不变
世 性 一	暗杆手轮闸阀	DN200 (2 个)	DN200 (2 个)	不变
池(合建)	可曲扰橡胶接 头	DN200 (2 个)	DN200 (2 个)	不变
Æ/	潜水搅拌机	D=320mm, N=2.2kw (1 台)	D=320mm, N=2.2kw (1 台)	不变
	絮凝沉淀池	三级搅拌,一级搅拌功率 0.37kw,二级 0.25kw,三级 0.18kw。1 组(3 台)	三级搅拌,一级搅拌功率 0.37kw,二级 0.25kw,三级 0.18kw。1 组(3 台)	不变
	管道混合器	DN300GJH-300(1 个)	DN300GJH-300(1 个)	不变
	暗杆手轮闸阀	DN300 (1 个)	DN300 (1 个)	不变
	可曲扰橡胶接	DN300 (1 个)	DN300 (1 个)	不变
絮凝	暗杆手轮闸阀	DN200 (12 个)	DN200 (12 个)	不变
沉淀 池	液动快开排泥 阀	DN200 (9 个)	DN200 (9个)	不变
	二位四通电磁 DN15 (9 个)		DN15 (9个)	不变
	截止阀 DN40 (1 个)		DN40 (1 个)	不变
	截止阀	DN15 (9个)	DN15 (9个)	不变
	斜管	φ100 L=1m,无毒聚氯乙烯 (1008 m²)	φ100 L=1m,无毒聚氯乙烯 (1008 m²)	不变

	集水槽	BXHXL=300X350X9000,不	BXHXL=300X350X9000,不	不变
		锈钢 (4条)	锈钢 (4 条)	
	不锈钢栏杆	H=1050 (150m)	H=1050 (150m)	不变
	钢楼梯	T4A09(一副)	T4A09(一副)	不变
	污泥泵	Q=20m3/h, H=10m,N=1.5kw, 一用一备,自藕安装(2 台)	Q=20m3/h, H=10m,N=1.5kw, 一用一备,自藕安装(2 台)	不变
	过滤模块(两侧 挂 滤布)	1000×1000m	1000×1000m	不变
	过水底板 A=9.0m ² (25 套)		A=9.0m ² (25 套)	不变
	行车轨道 15kg/m Q235B L=6.6m(1 套)		15kg/m Q235B L=6.6m(1 套)	不变
滤布	行车电缆支架	配套行走电缆及牵引钢丝绳 (1台)	配套行走电缆及牵引钢丝绳 (1台)	不变
滤 池	手电一体单点 式调节堰门	L×B=1000×500,N=0.37kw (1 套)	L×B=1000×500, N=0.37kw (1 套)	不变
	布水板	L×H=1400×2000,δ=4mm(1 套)	L×H=1400×2000,δ=4mm(1 套)	不变
	不锈钢矩形调 节堰板	L×H=2450×200,δ=2.5mm(1 套)	L×H=2450×200,δ=2.5mm(1 套)	不变
	一体式超声波 液位计	IP68, 0-3 (1套)	IP68, 0-3 (1套)	不变
投药 系统	一体化 PAC 加药机			不变
加氯 系 统			溶液箱有效容积 V=1000L,功率 0.55kw(置于在线监测房) (1台)	不变
室外总	浆砌块石排水 沟	0.8 m×1m (50m)	0.8 m×1m (50m)	不变
图工	工艺管线	DN400 焊接钢管 (60m)	DN400 焊接钢管 (60m)	不变
程	工艺管线	DN300 焊接钢管 (95m)	DN300 焊接钢管 (95m)	不变
(含	排泥管线	DN100 焊接钢管(168m)	DN100 焊接钢管(168m)	不变
工	加药管	DN25PPR (150m)	DN25PPR (150m)	不变
艺 排 水 (线)	加氯管	DN25PPR (57m)	DN25PPR (57m)	不变
	防火金属桥架	100×50 (50m)	100×50 (50m)	不变
	控制电缆	KVVP-12×1.0 (100m)	KVVP-12×1.0 (100m)	不变
	控制电缆	KVVP-7×1.0 (100m)	KVVP-7×1.0 (100m)	不变
	控制电缆	KVVP-6×1.0 (200m)	KVVP-6×1.0 (200m)	不变
电气	控制电缆	KVVP-5×1.0 (200m)	KVVP-5×1.0 (200m)	不变
自控	PLC 控制系统	沿用原有(1 套)	沿用原有(1套)	不变
系统 更新	有室外防护罩 的带云台的摄 像机	(2个)	(2个)	不变
	超声波液位计	0-5m(1台)	0-5m(1 台)	不变
	超声波液位计	0-3m(2 台)	0-3m(2 台)	不变

1.3 公用工程建设情况

(1) 供水

项目供水由南涧县市政自来水管网供给,供厂内生活和生产用水。

(2) 排水

本项目采用雨污分流制,雨水依托现有项目雨水排水系统。厂区内生活污水及生产废水排入污水处理系统处理,达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)的一级 A 标准,达标排入巍山河。

(3) 供电

项目供电由南涧县市政供电网提供。

(4) 通风

南涧县污水处理厂内鼓风机房内采用机械通排风的方式,根据反应池内溶解氧的含量变化,鼓风机自动调节转速,调节曝气量大小。

1.4 环保设施投资落实情况

本项目环评设计总投资 600. 42 万元,其中环保投资,4.4万,占总投资的0.7%。项目实际总投资约600. 42 万元,其中环保投资4.4万元,占总投资的0.7%。环保投资主要包括废水治理措施、噪声防治措施、废气防治措施等,环保投资估算明细表见2-4。

项目名称	污染物	治理措施	环评估算投资		备注
2177711			金额(万元)		
			施工期		
大气环境 保护措施	粉尘	洒水降尘、篷 布覆盖	1	1	与环评一致
水环境保 护措施	施工废水	临时沉淀池	0.2	0.2	与环评一致
固体废物 处理措施	固体废物	分类收集,统 一处置	0.2	0.2	与环评一致
			运营期		
大气环境 保护措施	恶臭	使用除臭掩 蔽剂	2	2	与环评一致
水环境保 护措施	雨污分流 管网	依托厂内现 有雨水管	/	/	与环评一致
声环境保 护措施	噪声	隔音、降噪	0.5	0.5	与环评一致
固体废物 处置措施	污泥	依托现有污 泥处理设施	0.5	0. 5	与环评一致
合计		4.4		4.	1

表 2-4 项目环保投资落实情况

原辅材料消耗及水平衡

(一) 项目原辅材料及消耗

项目原辅材料消耗详见表 2-5

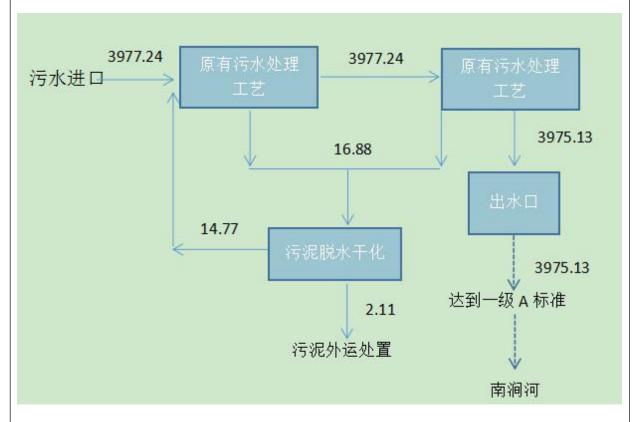
表 2-5 项目原辅材料消耗一览表

名称	用量/储存量	单位	来源
絮凝剂	2.6	t/a	外购
次氯酸钠	10	t/a	外购

(二) 本项目用水情况及水平衡

本项目为污水处理厂,污水主要为纳污范围内市政污水管道收集到生活污水, 及项目员工产生的生活污水。

经调查,本次改造工程不新增工作人员,项目员工生产的生活污水经收集后排入污水处理工艺的粗格栅进水口,进行处理。员工生活污水经化粪池收集处理后,排入污水处理工艺的格栅工段,进入污水处理工艺进行处理。



附图 2-1 项目运行水平衡图 (m³/d)

根据云南省根据云南省住房和城乡建设厅、云南省环境保护厅《关于加快推进全省城镇污水处理设施提标改造工作的通知》及南涧县人民政府下发了《南涧彝族自治县人民政府关于印发〈南涧彝族自治县水污染防治实施方案〉的通知》(南政发[2016]16号)的要求,在2020年城镇污水处理设施要求达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)一级 A 排放标准。由于项目原来设计按照污水处理厂出水水质达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)的一级 B 标准进行建设,无法达到2020年城镇污水处理设施达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)一级 A 排放标准。所以在原处理工艺流程后面增加污水处理工艺,来满足出水要求,经监测结果表明,经提标改造后,污水处理厂出水能达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)的一级 A 标准。具体工艺流程见图 2-2。

主要工艺流程及产污环节(附处理工艺流程图,标出产污节点)

项目运营期流程为现有工程 CASS 出水通过重力作用进入调节池,通过提升泵将污水 提升至絮凝沉淀池絮凝沉淀,在进入滤布滤池进行过滤处置,最后排入消毒池进行消毒 处理,最终排入巍山河。项目运营期工艺流程及产污节点见图 2-2。

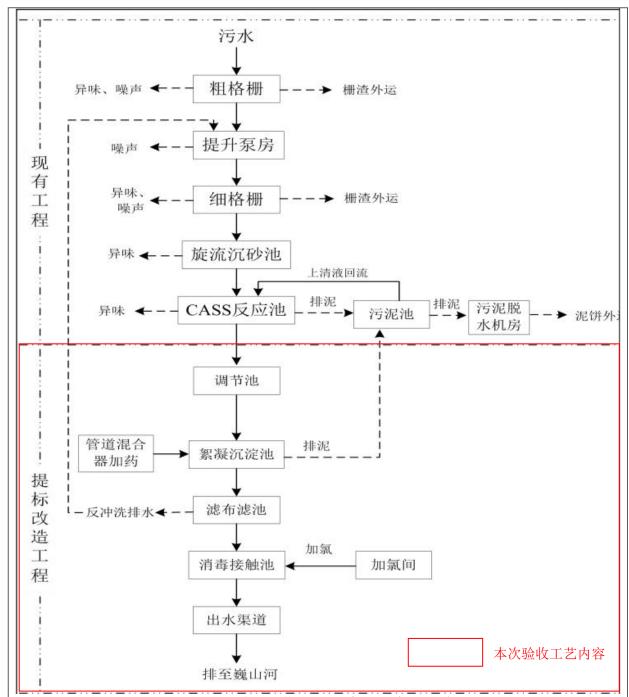


图 2-2 项目运营期工艺流程及产污节点

1、调节池、消毒接触池(与调节池合建)

调节池因 CASS 反应池为连续进水、间歇排水,为满足深度处理的连续运行,必须设进水调节池一座。消毒接触池对污水进行消毒,去除其中的大肠杆菌及病毒,使之达到出水水质要求。进行水量的调节,并用水泵提升,以满足深度处理单元的连续运行以及竖向水力流程的要求。为防止水在清水池中产生死水变质,池内设置导流墙,避免因池水短流而造成死角,池顶设置通气管。

2、絮凝沉淀池

采用机械絮凝池与斜管沉淀池采取合建的方式,对调节池进水进行絮凝沉淀处理, 以降低 BOD₅、TN、TP 含量。

3、滤布滤池

对絮凝沉淀池出水进行过滤处理,进一步降低其 SS 含量。

4、加药系统

为保证出水 TP 达标,需在絮凝沉淀池前的管式混合器中投加铝盐,采用化学除磷,使出水总磷达标。

5、加氯系统

投加次氯酸钠消毒,去除污水中大肠杆菌及病毒。

项目变更情况

项目于 2019 年 11 月编制完成《南涧县城市生活污水处理厂提标改造工程环境影响报告表》,并于 2019 年 12 月 24 日取得大理白族自治州生态环境局《关于南涧县城市生活污水处理厂提标改造工程环境影响报告表的批复》(大环审[2019]11 号)。经现场调查,项目存在部分构筑物位置调换变化,其余建设规模、工程内容、环保设施及配套设施已按环评设计要求建成。

项目实际建设情况与环评设计变化情况:为方便调节池进水,对照环评,交换了调节池(消毒池与调节池合计)与絮凝沉淀池(斜管沉淀池与絮凝沉淀池合建)的位置,减短了 CASS 反应池出水进入调节池的管线距离,但建设工程内容不变。

对照《关于印发《污染影响类建设项目重大变动清单(试行)》的通知》,项目不属于重大变更。具体对照情况如下:

序号	重大变更清单内容 重大变更清单内容	本项目变更情况	是否属于重
/1 2	至八久之間千円石	平 次百久之間が	大变更
1	性质 :建设项目开发、使用功能发生变化的	未变化	不属于
	规模: (1) 生产、处置或储存能力增大 30%		
	及以上的。		
	(2) 生产、处置或储存能力增大,导致废水		
	第一污染物排放量增加的。	不存在生产规模、污染物排放	
2	(3)位于环境质量不达标区的建设项目生	增加情况	不属于
	产、处置或储存能力增大,导致相应污染物	增加用机	
	排放量增加的(细颗粒物不达标区,相应的		
	二氧化硫、氮氧化物、挥发性有机物; 其他		
	大气、水污染物因子不达标区,相应污染物		

表 2-6 项目变更情况及重大变更清单对照情况表

	为超标污染因子);位于达标区的建设项目 生产、处置或储存能力增大,导致污染物排 放量增加 10%及以上的。		
3	地点: 重新选址; 在原厂址附近调整(包括 总平面布置变化)导致环境防护距离范围变 化且新增敏感点的。	项目不存在从新选址,在原有 厂址上调换了调节池与絮凝 泥沉淀池的位置。根据环评中 大气防护距离为 100m, 经调 查项目 100m 范围内无敏感 点。	不属于
4	生产工艺: ●新增产品品种或生产工艺(含主要生产装置、设备及配套设施)、主要原辅材料、燃料变化,导致以下情形之一的: (1)新增排放污染物种类的(毒性、挥发性降低的除外); (2)位于环境质量不达标区的建设项目相应污染物排放量增加的; (3)废水第一类污染物排放量增加的;(4)其他污染物排放量增加10%以上的。 ●物料运输、装卸、贮存方式变化,导致大气污染物无组织排放量增加10%及以上的。	项目实际工艺流程为调节池、絮凝沉淀池、滤布滤池、消毒池,工艺流程与环评设计一致。环评及批复要求 COD91. 25t/a, 氨氮 9. 13t/a, 根据本次验收监测结果计算污染物排放总量排放为 COD27. 567t/a, 氨氮 1. 28t/a。满负荷排放总量为 COD34. 675t/a, NH3-N 排放量为 1. 67t/a。所以项目污染物排放量不存在增加。	不属于
5	环境保护措施: (1)废气、废水污染防治措施变化,(导致废气无组织排放改为有组织排放、污染防治措施强化或改进的除外)或大气污染物无组织排放量增加10%以上的; (2)新增废水直接排放口;废水由间接排放改为直接排放;废水直接排放口位置变化,导致不利环境影响加重的。 (3)新增废气主要排放口(废气无组织排放改为有组织排放的除外);主要排放口排气简高度降低10%及以上的。 (4)噪声、土壤或地下水污染防治措施变化,导致不利环境影响加重的。 (5)固体废物利用处置方式由委托单位利用处置改为自行利用处置方式由委托单位利用处置改为自行利用处置的(自行利用处置设施单独开展环境影响评价的除外);固体废物自行处置方式变化,导致不利环境影响加重的。 (6)事故废水暂存能力或拦截设施变化,导致环境风险防范能力弱化或降低的。	不存在环境保护措施变更情况	不属于

根据以上对照情况,项目在建设过程中存在构筑物位置变化,位置的变化未导致环境防护距离范围发生变化,也未存在新增敏感点,不属于重大变更。建议对《南涧县城市生活污水处理厂提标改造工程》开展竣工环境保护验收。

表三

主要污染源、污染物处理和排放(附处理流程示意图,标出废水、废气、厂界噪声监测点位) 污染项目可分为废水、废气、固体废弃物和噪声四个部分。

1、废气污染物及处理措施

项目运营期废气主要为污水处理工艺产生的恶臭,污染物主要为氨、硫化氢等,呈无组织排放。

废气处理措施

项目产生的废气主要为污水处理工艺过程产生的恶臭,包括氨、硫化氢等污染物,呈无组织排放。通过加强项目区绿化管理,经绿化植被吸收,降低恶臭的排放量;并投加除臭掩蔽剂减少恶臭气体的产生。对周边环境影响不大。

此次验收监测于厂界上风向设置1个无组织废气对照点,下风向设置3个监控点, 共计设置4个监测点位,对厂区无组织废气(硫化氢、氨气、臭气浓度)达标情况进行监测,连续监测2天,每个点位采样4次/天。

2. 废水污染物及处理措施

项目为污水处理厂,污水主要为纳污范围内的城镇污水,项目生产废水及员工生活污水,处理达标排放。

废水处理措施

经调查,项目纳污城镇污水、生产废水及生活污水(化粪池收集)进入污水处理系统处理,达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)中的一级 A 标,排入巍山河。

此次验收废水监测点位设置于污水处理厂进口1个监测点位,提标改造进口1个监测点位,污水处理厂出口1个监测点位,对项目废水达标情况进行监测,连续监测2天,每天监测3次。

3、固体废物污染及处理措施

项目运行过程中固体废物主要为剩余污泥、格栅渣及沉渣、员工生活垃圾等一般固废。

固体废物处理措施

污泥: 经污泥浓缩脱水干化处理后水分含量小于 60%, 根据项目运行情况及脱泥情况, 污泥产生量大约 770.57t/a, 委托环卫部门进行清运处置。

格栅渣及沉渣: 主要为城市漂浮垃圾、废塑料、泥砂等, 在运行过程中约产生垃

圾 23.36t/a, 统一收集后委托环卫部门进行清运处置。

员工生活垃圾:项目运营期员工生活垃圾大约产生 2.56t/a, 生活垃圾收集后委托环卫部门进行清运处置。

4、噪声污染及处理措施

项目在运行过程中主要噪声来源于风机、水泵等机械噪声。且大部分设备设置于 机房内,水泵设置于水下,所以机械设备的运行噪声影响较小。

噪声处理措施

项目通过选用低噪声设备、厂房隔音、设备连接采用软连接、定期维护与保养来减少噪声的产生。

此次验收监测,分别于项目东、南、西、北各厂界设置噪声监测点为,共计设置4个点位,各点位连续监测2天,每天昼、夜各监测一次。

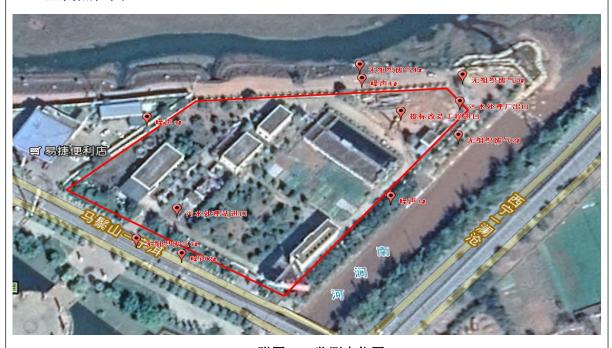
5、危险废物

项目水质在监测过程中产生的化验室废液,机械保养维护产生废机油。

危险废物处理措施

建设单位对化验室废液采用专用收集桶进行收集,暂存于危废间,委托云南大地 丰源环保有限公司进行处置。废机油采用专用收集桶进行收集,暂存于危废间,委托 有云南大地丰源环保有限公司进行处置。

监测点位图:



附图 3-1 监测点位图

表四

建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定:

4.1 建设项目环境影响报告表主要结论与建议(节选):

1、产业政策符合性结论

经与发改委颁布的《产业结构调整目录(2019 年本)》和《国家发展改革委关于修改〈产业结构调整指导目录(2019 年本)〉有关条款的决定》对比,本项目属于鼓励类,符合国家产业政策。

2、环境质量现状评价结论

本项目地处南涧县南涧镇,环境空气达《环境空气质量标准》(GB3095-2012)中的二级标准,环境空气质量较好,根据监测数据,巍山河多依井断面、南涧河甲槽断面总体达到《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)中的III类标准要求;声环境质量较好。

3、环境影响分析结论

(1) 施工期环境影响分析结论

1) 大气环境影响分析结论

施工期项目对区域大气环境的影响主要是扬尘污染、施工机械和运输车辆作业期间产生的尾气。施工期扬尘采取洒水降尘、设置围挡、用防尘布遮盖等措施后,项目施工期扬尘对周围大气环境保护目标的影响较小,施工期影响将随施工期结束而消失,不会对周围环境空气敏感点造成较大的影响。

2) 水环境影响分析结论

项目施工期施工人员清洗废水、施工废水经过沉淀处理后全部回用于建筑材料的冲洗和施工场地洒水降尘,不外排,冲厕废水经化粪池处理后排入污水处理工艺进行处理。综上所述,施工期产生的废水都得到了有效的处理,对周围环境的影响较小。

3) 声环境影响分析结论

在距施工机械位置约 20m 区域,各类施工设备噪声昼间均可达标,工程夜间不进行施工作业。施工的噪声源分布较为广泛,并且这种噪声影响是短时间的,影响将随工程施工结束而消除。

4) 固体废弃物环境影响分析结论

项目对建筑垃圾分类收集,分类处理。对废砂石、混凝土废渣尽量用于道路和场地填方利用,对于废钢筋、废包装物等具有再利用价值的送废品收购站回收利用,不能利用的建筑垃圾由建设单位及时外运至当地政府指定的地点处置。生活垃圾收集后交由环卫部门进行清运处置。综上所述,施工期产生的固废均得到妥善处置,对周围环境的影响较小。

(2) 运营期环境影响分析结论

1) 水环境影响

项目改造后污水处理站处理能力不变,改造后全厂出水水质可达《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)的一级 A 标准。

2) 大气环境影响

污水处理厂运营期间产生恶臭气体,主要为氨硫化氢和臭气等,通过绿化吸收,稀释扩散后,不会对周围环境产生明显影响。参考原环评报告,确定南涧县污水处理厂的卫生环境防护距离仍为 100m,本项目厂界外 100m 防护距离内不得新建住宅、学校、医院等敏感建筑。

3) 声环境影响

本次提标改造工程主要增加的噪声源为水泵、污泥泵等设备,经预测,本项目设备噪声对厂界四周的影响值与现状值叠加后,厂界噪声能达《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2类区标准,项目与敏感目标距离较远,对周边环境影响小。

4) 固体废弃物环境影响

运营期本项目产生的固体废物主要为栅渣、沉渣、污泥,经脱水处理后就委托环卫部门进行清运处置; 化验室、机修等生产份危废进行分类收集、暂存于危废暂存间后,委托云南大地丰源公司进行处置。生活垃圾收集后委托环卫部门进行清运处置。项目在运营期间产生的固体废弃物经采取有效措施后,可得到妥善的处置,对周边环境影响较小。

5) 地下水环境影响

项目严格按工程技术设计要求进行建设,做好防渗工作,杜绝"跑、冒、滴、漏"。建设单位在严格采取"源头控制、分区防治、污染监控、应急响应"相结合

的地下水污染防治措施的前提下,周边无地下水敏感目标,本项目对地下水的影响较小。

总结论:综上所述,本项目为南涧县污水污染防治实施方案中的污染物防治工程,项目建设符合国家产业政策,拟建项目建成后有利于减少南涧县城生活污水污染物排入巍山河、南涧河,具有环境正效益,对改善地区地表水环境质量有积极作用,同时具有良好的环境经济效益。因此拟建项目在落实本环评中各项环保措施的前提下,具有环境可行性。

4、环保对策措施

1、施工期环境保护措施

(1) 大气环境对策措施

- ①施工工地内及工地出口的车行道路,应保持清洁,运输车辆进入施工场地实行限速行驶,谨防运输车辆装载过满,并进行遮盖、密闭措施,防止或减少其沿途抛洒,并及时清扫散落在路面的泥土和灰尘;
- ②对施工现场进行科学管理,易产生扬尘的建筑物料统一堆放,减少搬运环节,搬运时轻举轻放,防止包装袋破裂;
- ③施工过程中产生的弃料、其它建筑垃圾以及土石方,应及时清运。在工地内 堆置超过一周的,应采取覆盖防尘布,定期喷洒水降尘等措施,防止风蚀起尘及水 蚀迁移;
- ④按量购进建筑材料,避免在场内长时间堆放,沙、石等施工材料设立专门的 堆存场地,避免原材料露天堆放。

(2) 地表水环境对策措施

- ①设置临时沉淀池,施工期废水经沉淀后回用于施工工序及洒水降尘。对雨天 基坑积水、土石方堆放区雨水进行收集沉淀处理后,由厂区现有雨水沟外排。
- ②施工人员生活废水依托项目区已有化粪池处理后,排入污水处理工艺进行处理。

(3) 声环境对策措施

①合理规划施工场地,统一布局,在施工布置上已将高噪声设备布设在远离敏感点方位,此外,在不影响施工操作情况下,将高噪声设备分散安排,避免设备噪声叠加后加重噪声影响。

②文明施工,合理安排施工时间,未在夜间(22:00~06:00)和午休(12:00~14:00)进行施工操作。

(4) 固废对策措施

- ①项目对建筑垃圾分类收集,分类处理。对于废钢筋、废包装物等具有再利用价值的送废品收购站回收利用,不能利用的建筑垃圾由建设单位及时外运至当地政府指定的地点处置。
 - ②生活垃圾收集后交由环卫部门清运处置。

2、运营期环境保护措施

(1) 废水处理措施

- 1)按照相关要求对南涧县污水处理厂内改造工程和现有工程做好衔接,技改完成后沿用现有工程尾水排放口。
 - 2)及时维修或更换故障设备,运营过程中未出现跑、冒、滴、漏情况。
- 3)建立应急事故处理小组,负责事故的处理和日常预防措施的执行监督,确保出水满足设计规定的出水水质标准。

(2) 废气防治措施

确保污水处理池正常运行,加强项目厂区绿化管理,产生的恶臭经绿化植被吸收,降低恶臭的排放。投加使用除臭掩蔽剂减少恶臭污染物的生产。项目提标改造后卫生防护距离保持 100m,项目厂界外 100m 内不建设居民区和进行其他人口密集的开发活动。

(3) 固废治理措施

- 1) 栅渣、沉渣经脱水后交由环卫部门清运处置;
- 2) 污泥经过脱水处理、消毒处理后委托环卫部门清运处置,污泥干化棚加强"三防"措施管理:
 - 3)项目生活垃圾经厂区垃圾桶收集后,交由环卫部门进行清运处置;
- 4)项目设置收集桶对危废废物进行分类收集,暂存于危废暂存间内,委托云南大地丰源公司进行处置。

(4) 噪声治理措施

对工程中各种噪声源必须采取隔音、消声、减振等措施进行治理,减少噪声对周围环境的影响。

4.2 审批部门审批决定:

2019年11月24日,大理白族自治州生态环境局《关于南涧县城市生活污水处理厂提标改造工程环境影响报告表的批复》(大环审【2019】11号)。批复同意按照该项目《报告表》所述的地点、性质、建设规模和环境保护对策措施进行建设。并提出,项目建设及运行过程中应重点做好一下工作:

- (一)强化工程施工管理,采取有效措施对施工产生的粉尘、噪声等进行防治、减轻环境影响。
- (二)加强污水处理设施管理,定期对设各保养维护,确保正常运行,确保出水质稳定。污水处理厂出水质达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002 一级 A 标准后方可外排。
- (三)落实分区防渗要求,新增的深度处理单元构筑物按照相应的规范要求进 行防渗处理,防止对地下水环境造成影响。
- (四)进一步规范污泥的处置和管理,按报告表要求对污泥干化棚进行整修并进行防雨、防渗处理。污水处理栅渣、沉砂及生活垃圾一起委托环卫部门定期清运妥善处置,加强固体废弃物运输处置环节的管理,防止发生二次污染。
- (五)加强厂区绿化,确保厂界恶臭污染物浓度满足《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)标准限值,减轻恶臭污染物对周围环境的影响。
- (六)消毒药剂的运输、储存、使用须建立相应的管理台帐,并由专人管理,确保安全。项目应按照要求编制突发环境事件应急预案报环保部门备案,并落实各项环境风险防范措施,切实防范环境风险。同时建立健全环境保护规章制度,设专人负责环境保护工作。制定并落实环境监测计划,定期开展环境监测工作。
- (七)加强运行期环境管理,建立健全环境保护规章制度,加强设施的运行管理和维护,确保正常运行,各项污染物稳定达标排放。

4.3 环评及批复执行情况

1、环评批复执行情况

本项目在建设过程中,已按环评及批复要求执行了各项环境保护对策措施,详细执行情况见表 4-2。

表 4-2 环评批复执行情况

序号	环评批复要求	落实情况	备注
(-)	强化工程施工管理, 采取有效措	经调查,项目区无施工现场痕	己落实

	施对施工产生的粉尘、噪声等进行防治、减轻环境影响。	迹,各项施工措施已按要求执行, 施工期未出现污染事件和投诉。	
(二)	加强污水处理设施管理,定期对设各保养维护,确保正常运行,确保出水质稳定。污水处理厂出水质达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002 一级 A 标准后方可外排。	经调查,项目各项污水处理设施正常运行,经云南精科环境监测有限公司对污水处理厂进出水质进行监测,监测结果满足《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002 一级 A 标准要求。	己落实
(三)	落实分区防渗要求,新增的深度处理 单元构筑物按照相应的规范要求进 行防渗处理,防止对地下水环境造成 影响。	经调查,项目防渗区域用料为C25,构筑物为C30,抗渗等级为S6,按标准要求建设。	已落实
(四)	进一步规范污泥的处置和管理,按报告表要求对污泥干化棚进行整修并进行防雨、防渗处理。污水处理栅渣、沉砂及生活垃圾一起委托环卫部门定期清运妥善处置,加强固体废弃物运输处置环节的管理,防止发生二次污染。	经调查,项目污泥干化场已按要求进行了防雨、防渗整修。项目生产过程产生的格栅渣及沉渣统一收集后与生活垃圾一同委托环卫部门进行清运处置。	己落实
(五)	加强厂区绿化,确保厂界恶臭污染物浓度满足《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)标准限值,减轻恶臭污染物对周围环境的影响。	经现场调查,项目绿化管理较好,植被生长旺盛。经云南精科环境监测有限公司对项目区上风向、下风向环境空气进行监测,监测结果满足《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)标准限值。	己落实
(六)	消毒药剂的运输、储存、使用须建立相应的管理台帐,并由专人管理,确保安全。项目应按照要求编制突发环境事件应急预案报环保部门备案,并落实各项环境风险防范措施,切实防范环境风险。同时建立健全环境保护规章制度,设专人负责环境保护工作。制定并落实环境监测计划,定期开展环境监测工作。	经调查,项目危险物品设有专门存放室,并配备门锁由专人负责,在使用过程中都会记录台账。项目提升改造前已编制完成突发环境事件应急预案,并进行了备案(91532926550144025H)。提标改造工程实施,须对突发环境事件应急预案进行修订。	己落实
(七)	加强运行期环境管理,建立健全环境保护规章制度,加强设施的运行管理和维护,确保正常运行,各项污染物稳定达标排放。	经调查,项目设有在线监测系统,实时监测污水水质情况,并对污水水质进行台账记录,保证各项污染物达标排放。	已落实

综上,项目环评批复提出各项要求及措施,除突发环境事件应急预案正在修订中,其余各项要求及措施均已得到落实。

2、环保措施落实情况

项目环评提出的各项环保对策措施的落实情况详见表 4-3。

	表 4-3 环评对策措施	落实情况	
项目	环评报告中措施要求	实际措施落实情况	备注
	施工期		
	施工工地内及工地出口的车行道路,应保持		
	清洁,运输车辆进入施工场地实行限速行		
	驶, 谨防运输车辆装载过满, 并进行遮盖、	经调查,项目在施工时期,采用	
	密闭措施,防止或减少其沿途抛洒,并及时	了洒水降尘、每天施工结束对地	
	清扫散落在路面的泥土和灰尘; 对施工现场	面进行清扫,来降低粉尘的产	
	进行科学管理, 易产生扬尘的建筑物料统一	生;在堆放物料区域进行洒水降	
大气	堆放,减少搬运环节,搬运时轻举轻放,防	尘及篷布覆盖;在土石方运输过	己落
环境	止包装袋破裂;施工过程中产生的弃料、其	程中,车辆顶端设有篷布进行遮	实
	它建筑垃圾以及土石方, 应及时清运。在工	盖;经现场查看,项目区无粉尘	
	地内堆置超过一周的, 应采取覆盖防尘布,	遗留现象,施工过程已严格按照	
	定期喷洒水降尘等措施,防止风蚀起尘及水	环保要求进行建设,在施工过程	
	蚀迁移;按量购进建筑材料,避免在场内长	中未出现污染及投诉事件。	
	时间堆放;沙、石等施工材料设立专门的堆		
	存场地,避免原材料露天堆放。		
	设置临时沉淀池,施工期废水经沉淀后回用	经调查,项目在施工期按照要求	
地表	于施工工序及洒水降尘。对雨天基坑积水、	设置了临时沉淀池,对施工废水	
水环	土石方堆放区雨水进行收集沉淀处理后,由	进行处理;雨水依托现有工程雨	已落
境	厂区现有雨水沟外排。 施工人员生活废水	水排水系统;施工生活污水依托	实
况	依托项目区已有化粪池处理后,排入污水处	现有卫生间,经污水处理系统处	
	理工艺进行处理。	理。	
	合理规划施工场地,统一布局,在施工布置		
	上尽可能地将高噪声设备布设在远离敏感		
	点方位,此外,在不影响施工操作情况下,	经调查,施工区域位于污水处理	
声环	将高噪声设备分散安排,避免设备噪声叠加	厂东北角,项目北侧无敏感点;	 己落
境	后加重噪声影响。文明施工, 合理安排施工	施工时间按照正常工作时间进	实
况	时间,禁止在夜间(22:00~06:00)和午	行;施工过程未出现噪声扰民及	— 天
	休(12:00~14:00)进行施工操作。加强施	投诉事件。	
	工作业管理,提高施工管理和操作人员的环		
	保意识,尽量避免施工噪声扰民。		
固体	项目对建筑垃圾分类收集,分类处理。对于	经调查,项目区无遗留固体废物	已落

废物	废钢筋、废包装物等具有再利用价值的送废	现象,已按照要求对施工过程产	实
	品收购站回收利用,不能利用的建筑垃圾由	生的固体废物进行处置;施工生	
	建设单位及时外运至当地政府指定的地点	活垃圾与现有项目工作人员生	
	处置。 生活垃圾收集后交由环卫部门清运	活垃圾一同委托环卫部门清运	
	处置。建筑垃圾禁止与生活垃圾混合处置,	处置。	
	禁止随意丢弃。		
	运营期		
		经现场调查,项目各区域都已设	
	按照相关要求对南涧县污水处理厂内改造	有标识标牌;尾水排放口沿用原	
	工程和现有工程做好斜接,新增工程入口、	来排放出口,未进行更改;项目	
	出口设置相应标志牌。技改完成后沿用现有	运行过程未出现跑、冒、滴、漏	
	工程尾水排放口。及时维修或更换故障设	现象,各设施运行正常;项目设	
 废水	五 性	有在线监测系统,并24小时运	己落
及小	加强处理设施的维护和保养,彻底排除各种	行,保证出水水质达标;经云南	实
	事故隐患。 建立应急事故处理小组,负责	精科环境监测有限公司对污水	
	事故的处理和日常预防措施的执行监督,确	处理厂进出水质进行监测,监测	
	保出水满足设计规定的出水水质标准。	结果满足《城镇污水处理厂污染	
	採山小俩足以口, 	物排放标准》(GB18918-2002 一	
		级 A 标准要求。	
	确保污水处理池正常运行,加强项目厂区绿	经现场调查,项目区绿化植被生	
	化管理,产生的恶臭经绿化植被吸收,降低	长较好,对降低恶臭有一定的作	
 废气	恶臭的排放。投加使用除臭掩蔽剂减少恶臭	用;在运行过程中使用除臭掩蔽	己落
	污染物的生产。项目提标改造后卫生防护距	剂减少恶臭污染物的生产。项目	实
	离保持 100m,项目厂界外 100m 内不建设居	厂界 100m 无居民区和其他人口	
	民区和进行其他人口密集的开发活动。	密集的开放活动。	
	栅渣、沉渣经脱水后交由环卫部门清运处		
	置;污泥经过脱水处理、消毒处理后委托环	经调查,项目格栅渣、沉渣统一	
	卫部门清运处置,污泥干化棚加强"三防"	收集后与生活垃圾一同委托环	
固废	措施管理;项目生活垃圾经厂区垃圾桶收集	卫部门清运处置;项目设有危废	已落
	后,交由环卫部门进行清运处置;项目设置	暂存间及实验室废液收集桶,一	实
	收集桶对危废废物进行分类收集,暂存于危	并交由云南大地丰源公司进行	
	废暂存间内,委托云南大地丰源公司进行处	处置。	
	置。		

	对工程中各种噪声源必须采取隔音、消声、	发工业石限主 圣马甘州吸水	,⊐ ਚੁਣ
噪声	减振等措施进行治理,减少噪声对周围环境	备及水泵噪声,通过基础降尘、	己落
	的影响。	墙体隔声、水体隔声等措施降低	实
		噪声。	
结	京上,环评报告提出的各项环保对策措施	均已得到落实。	

表五

验收监测质量保证及质量控制

5.1 监测分析方法及监测仪器

项目在验收监测过程中我单位委托云南精科环境监测有限公司分别对项目区废水、废气、厂界噪声等情况进行了现场采样监测。并出具验收监测报告。云南精科环境监测有限公司是以检测为主的第三方检测机构,已取得 CMA 和 CNAS 证书。各实验室工作人员均为持证上岗。此次验收监测各项目检测分析方法及仪器见表 5-1。

表 5-1 监测分析方法及主要仪器一览表

分析项目	检测方法	检测仪器及型号	最低检出限	分析人员
рН	水质 pH值的测定玻璃电极法 GB6920-86	J021/PHS-3C pH it	0.01 无量纲	李春艳
化学需氧 量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017	AD001/酸式滴定管 F036/HCA-100 标准 COD 消解仪	4mg/L	和晓琴
五日生化	水质 五日生化需氧量 (BODs) 的测定 稀释与接种 法 HJ505-2009	AD007/酸式滴定管	0.5mg/L	施净娟
悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB11901-89	J019/BSA124S 万分之一 分析天平	4mg/L	和晓琴
氨氮	水质 氦氦的测定 纳氏试剂 分光光度法 HJ535-2009	J045/721 可见分光光度 计	0.03mg/L	何妙能
总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分 光光度法 GB 11893-89	J045/721 可见分光光度 计	0.01mg/L	李加兰
粪大肠菌 群	水质 粪大肠菌群的测定 多 管发酵法 HJ347.2-2018	J060/LRH-250 电热恒温 培养箱	20MPN/L	施净娟
氨 (NH₃)	环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 533-2009	J013/J018/MH1200 型全自动大气颗粒物采 样器 J099/J100/ZR-2922 型环境空气颗粒物综合 采样器 J045/721 可见分 光光度计	0.01 mg/m ³	蒙志鑫 李超 李加兰
硫化氢 (H ₂ S)	环境空气和废气 硫化氢的测定亚甲基蓝分光光度法《空气和废气监测分析方法》(第四版)国家环保总局(2003年)	J013/J018/MH1200 型全自动大气颗粒物采 样器 J099/J100/ZR-2922 型环境空气颗粒物综合 采样器 J045/721 可见分 光光度计	0.001mg/m ³	蒙志鑫 李超 李国丽
臭气	空气质量 恶臭的测定 三点 比较式臭袋法 GB/T14675-93	,	10 (无量纲)	蒙 冉 左 何 何 赵 杨 晓 娜
厂界噪声	工业企业厂界环境噪声排放 标准 GB12348-2008	J044/AWA5688 声级计	1	蒙志鑫 李超

5.2 人员能力

此次验收监测采样人员:蒙志鑫、李超;

接样人员:赵莹;

分析人员: 见表 5-1;

以上人员均为持证上岗。

5.3 废水、大气、噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制

为保证监测结果的准确性、可靠性,本次监测严格按照相关法律法规标准规范中质量控制与质量保证相关章节要求进行,参加监测的技术人员按规定持证上岗,使用经计量部门检定合格并在有效使用期内的仪器,监测数据和报告执行三级审核制度。

5.3.1 废水监测分析过程中的质量保证和质量控制

污水处理厂进出水质按照 GB18918-2002《城镇污水处理厂污染物排放标准》中有关规定进行。

5.3.2 噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制

监测时使用经计量部门检定、并在有效使用期内的声级计;声级计在测试前后用标准发生源进行校准,测量前后仪器的灵敏度相差不大于 0.5dB,测量结果有效。

5.3.3 废气监测分析过程中的质量保证和质量控制

仪器在测试前对流量计进行了校核,保证其采样流量的准确性。各大气采样设备 均在检定的有效期内。

表六

验收监测内容

根据环评中工程竣工环境保护验收一览表要求,项目本次验收监测委托云南精科环境监测有限公司于 2020 年 12 月 23 日~12 月 24 日对项目区废水、废气、噪声产生情况进行了现场采样监测,相关监测内容如下:

6.1 废水

项目验收期间,污水处理厂进出水质验收监测内容见表 6-1,监测点位见图 3-1。

表 6-2 废水验收监测内容一览表

类别	监测点位	监测项目	监测频次		
废水	污水处理厂进口、出	PH、氨氮、COD、BOD、悬浮物、	连续监测2天,每个		
	口、提标改造进口	总磷、粪大肠菌群	点位采样 3 次/天		

6.2 废气

验收阶段,无组织废气验收监测内容见表 6-2。监测点位见图 3-1。

表 6-2 无组织废气验收监测内容一览表

类别	监测点位	监测点编号	监测项目	监测频次
废气	上风向1个对照 点,下风向3个 监控点	厂界上风向 I 、 厂界下风向 II 、 III、Ⅳ	氨、硫化氢、臭 气浓度	连续监测 2 天, 每个点位采样 4 次/天

6.3 噪声

项目区噪声验收监测内容见表 6-3。监测点位设置情况见图 3-1。

表 6-3 噪声验收监测内容一览表

L	类型	监测点位	监测点编号	监测项目	监测频次
	厂界噪声	东、南、西、 北厂界各设 1 个点位,共 计4 个点	东 1#、南 2#、 西 3#、北 4#	厂界噪声(LeqdB (A))	连续监测2天,每天 昼、夜各监测一次

表七

验收监测期间生产工况记录

根据建设项目竣工环境保护验收管理的要求,监测时工况稳定、环境保护设施运行正常下进行监测,以保证数据的真实、可靠性。验收监测应在主体工程运行稳定、运行的环境保护设施运行正常的条件下进行,对运行的环境保护设施和尚无污染物负荷部分的环保设施,验收监测采取注明实际监测工况与检查相结合的方法进行。

本项目于2020年12月23日至12月24日进行了验收监测,监测及检查期间, "南涧县城市生活污水处理厂提标改造工程"的主体工程、环保工程均按设计 要求建设,正常运行,已达到验收监测要求,监测数据有效。

验收监测结果

7.1 废水监测结果

项目验收分别对项目区污水水质分别进行了采样监测,具体如下:

此次验收监测污水处理厂进水、出水水质以及提标改造工程进口水质,各 监测点位水质监测结果见表 7-1。项目点位布设见图 3-1。

	v	C 1 1 127	ングスエ	小火血火	3211	/ 	ш5/ ப/		
监测日期	监测 点位	氨氮	COD	РН	悬 浮 物	BOD	类大肠 菌群	总磷	达标 情况
	污水	60. 3	175	7. 56	38	50.0	≥24000	3. 99	
	处理 厂进	66. 5	198	7.82	40	56.6	≥24000	5. 13	/
		59. 3	186	7. 71	36	53. 1	≥24000	4. 97	
	提标	2. 99	28	7. 45	14	8. 0	5400	0.85	
2020年12 月23日	改造 工程	2. 02	27	7. 37	12	7. 7	5400	0. 57	/
)1 20 🖂	进口	1. 43	30	7. 39	13	8. 6	5400	0.50	
	污水	0.83	18	7. 47	8	5. 1	900	0. 16	
	处理 厂出	1.04	20	7.49	8	5. 7	900	0. 28	达标
		0.88	19	7. 45	7	5. 4	900	0. 17	
	污水	56. 2	165	7.53	36	47.1	≥24000	3. 98	
	处理 厂进	57. 6	175	7.77	38	50.0	≥24000	5. 21	/
		65. 9	148	7.67	40	42.3	≥24000	4.89	
2020年12 月24日	提标	3. 41	28	7. 50	12	8. 0	5600	0.87	
)	改造 工程	2. 15	27	7.62	13	7. 7	5600	0.60	/
	进口	1.74	32	7.50	13	9. 1	5400	0. 55	
	污水	1. 76	18	7.64	7	5. 1	900	0. 18	达标

表 7-1 污水处理厂水质监测结果(单位: mg/L)

	处理	0.88	18	7. 57	7	5. 7	900	0. 28	
	厂出 口	1. 54	20	7. 74	8	5. 7	900	0. 19	
执行标准	《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)的一级 A 标准。							 标准。	

监测结果表明:污水处理厂出水水质达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)的一级 A 标准。

去除效率

根据检测结果,污水处理厂去除效率如下表所示;

表 7-2 提标改造工程污水去除效率一览表

污染物	污水量	提标改造 进口平均 浓度	产生量	出水浓度	排放量	去除效率%	项目设计及环 评要求去除效 率(从一级 B 标达到一级 A 标)	
氨氮		2.02	3. 6865	0.88	1.606	56. 4%		
COD		28	51. 1	19	34. 675	32%		
PH		7. 39	/	7. 47	/	/		
悬浮物	182.5 万	13	23. 725	8	14. 6	38. 5%	 达到去除效率 要求	
BOD	m ³ /a	8. 0	14. 6	5. 4	9. 855	32.5%	2.44	
業大肠 菌群		5400	9855	900	1642. 5	83.3%		
总磷		0. 57	1.04	0. 17	0.31	70. 19%		

7.2 废气监测结果

项目验收对项目区无组织废气进行了采样监测,具体如下:

此次验收监测污水处理厂上风向1个点、下风向3个点恶臭废气(氨、硫化氢、臭气浓度),各监测点废气监测结果见表7-4。项目点位布设见图3-1。

表 7-4 废气监测结果(单位: mg/m³)

			0.008		
			0.009		
			0.008		
			0.009		
	下风向Ⅲ		0.009		
			0.008		
			0.008		
			0.007		
	下风向IV		0.008		
			0.007		
			0.009		
	1		0.001		
	上风向 I				
			0.001		
			0.004		
					
	下风向II		0.004		
2020年12月			0.003	0.06	达标
24 日			0.004		
24 □			0.004		
	下风向III		0.003		
			0.003		
			0.004		
			0.004		
	下风向IV		0.003		
			0.003		
			0.085		
	上风向 I 下风向 II		0.115	1.5	
			0.109		
			0.114		
			0.217		
2020年12月 23日			0.239		
			0.239		
			0.266		达标
	下风向III		0.240		
			0.302		
			0.298		
			0.287		
		氨	0.321		
			0.297		
			0.336		
2020年12月 24日	上风向 I 下风向 II		0.086		
			0.092	1.5	
			0.099		
			0.123		达标
			0.131		
			0.139		
			0.149		
			0.152		
	下风向III		0.156		
			0.160		
			0.142		
			0.183		

			0.159		
	~		0.139		
	下风向IV		0.103		
			0.175		
			<10		
	上风向I		<10		
			<10		
			<10		
			13		达标
	下风向II		16	20	
2020年12月	1 2 4 7 11		14		
2020年12月			14		
23 日	下风向III		11	20	
			12		
			12		
			15		
			16		
		臭气 (无量纲)	14		
			14		
			15		
	上风向 I		<10		
			<10		
			<10		
			<10		
	下风向II		13		
			16		
2020年12月			13 13		\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \
24 日			12	20	达标
24 🖂	754H		13		
ı	下风向III		12		
			16		
	T D A W		15		
		}	13		
	下风向IV		13		
			14		
			1 1		

监测结果表明:项目运营期产生的恶臭污染物(氨、硫化氢、臭气浓度)满足《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB 18918-2002)表 4 的厂界(防护带边缘)废气排放最高允许浓度的二级标准。

7.3 固体废物排放监测结果

(1) 固体废物

项目产生的固体废物主要为格栅渣、沉渣、污泥及工作人员的生活垃圾。 经调查,项目生产过程产生的格栅渣、沉渣统一收集,污泥通过脱水干化 (脱水率低于 60%),格栅渣、沉渣、污泥以及生活垃圾一并委托环卫部门清 运处置。

(2) 危险废物

项目产生的危险废物主要为化验室废液及废机油。

经调查,项目运行过程中产生的化验室废液采用废液桶收集,与废机油一期分类收集于危废暂存间,委托云南大地丰源公司进行处置。

运营期各类固体废物均可得到妥善处置,本次验收未对固体废物进行监测。

7.4 噪声监测结果

此次验收监测于项目东、南、西、北各厂界布设1个噪声监测点位,共计4个噪声监测点位,各监测点噪声监测结果见表7-5。

监测项目	监测日期	监测点位	时间	噪声值 dB(A)	标准值 dB(A)	达标情况
		厂界东 1#	昼	62.4	60	超标
) かか1#	夜	54.3	50	超标
		厂界南 2#	昼	54.4	70	达标
	2020年12) か削 2#	夜	46.8	55	达标
	月 23 日	厂界西 3#	昼	56.7	60	达标
) か四 3#	夜	45.4	50	达标
		厂界北 4#	昼	54.7	60	达标
项目厂界			夜	46.0	50	达标
噪声		厂界东 1#	昼	61.3	60	超标
			夜	54.6	50	超标
		厂界南 2#	昼	57.1	70	达标
	2020年12		夜	45.7	55	达标
	月 24 日	厂界西 3#	昼	56.4	60	达标
) クト四 3#	夜	45.0	50	达标
		厂界北 4#	昼	56.7	60	达标
		<i>) ク</i> トオロ 4 #	夜	47.6	50	达标

表 7-5 厂界噪声监测结果(单位: dB(A))

监测结果表明:项目区东侧超标,昼间超标值在1.3-2.4(dB),夜间超标值在4.3-4.6(dB);由于项目东侧为祥临公路,经检测报告显示,项目东侧车流量较大,且距项目东侧45m,所以导致项目东侧噪声超标。西、北厂界满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2类标准限值,南厂界噪声满足4类标准限值要求。

7.6 污染物总量指标

根据排污许可排放总量,项目三个月废水总排放量为 357762m³, 平均每月排放量为 119254m³, 平均日排放量为 3975.13m³/d (145.09 万 m³/a)。根据表 7-1 污水处理厂监测结果,项目各项因子产生情况见表 7-1,目前项目污染物

总量指标见下表 7-6

表 7-6 项目污染总量指标一览表 (现行状态)

污染物	环评及批复	监测计算结果
COD	91.25t/a	27. 567t/a
氨氮	9. 13t/a	1. 28t/a

项目运营期满负荷污水排放量为 5000m³/d(182.5 万 m³/a);根据表 7-1 污水处理厂监测结果,项目各项因子产生情况见表 7-1,满负荷运行时具体污染物总量指标见下表 7-7:

表 7-7 项目污染总量指标一览表 (满负荷运行)

污染物	环评及批复	监测计算结果
COD	91.25t/a	34. 675t/a
氨氮	9. 13t/a	1.67t/a

根据表 7-6、7-7,项目运营期污染物总量指标低于环评及批复要求。验收认为项目实际排水方式可行。

表八

验收监测结论

本次技改项目依托使用厂区内现有建筑,仅在 CASS 反应池后端新增污水深化处理工艺,将紫外线消毒方式改为次氯酸钠消毒,不涉及污水管网工程,技改完成后,污水处理厂处理规模不变,纳污范围不变。

本工程主要构筑物有进水调节池、消毒接触池(与调节池合建)、絮凝沉淀池和滤布滤池。深度处理总规模为 5000m³/d,调节池建设按远期 10000m³/d 规模进行一次性建成,设备安装为近期 5000m³/d 规模,絮凝沉淀池和滤布滤池按近期 5000m³/d 规模。现阶段,项目已建设完成投入运营。

实际总投资为 600.42 万元,其中环保投资 4.4 万元,占实际建设总投资的 0.7%; 本建设项目的性质、规模、地点、生产工艺与环评时一致,未发生重大变动,没 有改变原有的主体工艺,也未出现变动情况。

根据项目验收调查,监测结论如下:

1、废水

项目运营期污水主要为纳污范围内的城镇污水,项目生产废水及员工生活污水。 经调查,项目纳污城镇污水、生产废水及生活污水(化粪池收集)进入污水处理系统 处理,达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)中的一级 A 标,排入 巍山河。

根据云南精科环境监测公司 2020 年 12 月 23 日至 12 月 24 日对项目区污水水质进行监测,监测结果显示,外排废水达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)中的一级 A 标,满足环保要求。

总体而言,项目运营期废水得到合理处置,外排污水达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)中的一级 A 标,达到设计污水排放提标要求。

2、固废

(1) 一般固废

项目运行过程中固体废物主要为剩余污泥、格栅渣及沉渣、员工生活垃圾。

经调查,项目生产过程产生的格栅渣、沉渣统一收集,污泥通过脱水干化(脱水率低于 60%),格栅渣、沉渣、污泥以及生活垃圾一并委托环卫部门清运处置。

(2) 危险废物

运营期项目产生的危险废物主要为化验室废液及废机油。

经调查,项目运行过程中产生的化验室废液采用废液桶收集,废机油收集于危废暂存间,化验室废液与废机油一并委托云南大地丰源公司进行处置。

综上所述,运营期各类固体废物均得到妥善处置,对环境影响较小。

3、废气

项目运营期废气主要为污水处理工艺产生的恶臭,污染物主要为氨、硫化氢等,呈无组织排放。

经调查,项目植被生长较好,恶臭经绿化植被吸收,降低恶臭的排放量;在生产过程中投加除臭掩蔽剂减少恶臭气体的产生。

根据云南精科环境监测公司 2020 年 12 月 23 日至 12 月 24 日对项目区恶臭废气 (氨、硫化氢、臭气浓度)进行监测,监测结果显示,项目产生的恶臭气体达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB 18918-2002)表 4 的厂界(防护带边缘)废气排放最高允许浓度的二级标准。

总体而言,项目无组织恶臭废气达到标准限值,对环境影响较小。

4、噪声

项目在运行过程中主要噪声来源于风机、水泵等机械噪声。项目通过选用低噪声 设备、厂房隔音、设备连接采用软连接、定期维护与保养来减少噪声的产生,并且水 泵设置于水下,所以机械设备的运行噪声影响较小。

根据云南精科环境监测公司 2020 年 12 月 23 日至 12 月 24 日对项目区厂界噪声进行监测,监测结果显示;项目区东侧噪声超标,昼间超标值在 1.3-2.4 (dB),夜间超标值在 4.3-4.6 (dB);由于项目东侧为祥临公路,经检测报告显示,项目东侧车流量较大,且距项目东厂界仅 45m,所以导致项目东侧噪声超标。西、北厂界满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2 类标准限值,南厂界噪声满足 4 类标准限值要求。

综上所述,项目东侧噪声值超标,是由于项目东侧距祥临公路较近,车流量较大, 导致的噪声超标。其余厂界均能达到噪声限值要求。

5、总量控制指标

项目环评及批复要求提标改造工程完成后,项目主要污染物排放量为 COD91.25t/a, 氨氮 9.13t/a。根据本次验收监测结果计算,目前项目验收期间污染物排放量为 COD 为 27.567t/a, NH₃-N 排放量为 1.28t/a;满负荷污染物排放总量为

COD34.675t/a, NH₃-N 排放量为 1.67t/a, 满足环评批复要求。

6、环境管理状况结论

通过查阅相关资料和现场调查可以看出,项目在建设、运营阶段对环境保护工作 高度重视,厂区内设置环保宣传标语,安排专人负责环保安全工作,制定了相应的环 境管理措施和应急措施等,符合环保管理要求。

7、验收结论

经对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》第八条,本项目环境保护设施不存在暂行办法所列的不得提出验收合格意见的情形(具体详见表 8-1),项目建设符合《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》、《建设项目环境保护管理条例》。此次验收认为,项目建设已达到"建设项目竣工环保设施验收"要求,通过自主验收。

表 8-1 与《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》提出的不得提出验收合格 意见的情形的对照情况

序 号	《建设项目竣工环境保护验收暂 行办法》相关要求	执行情况	对比要求
1	未按环境影响报告书(表)及其审 批部门审批决定要求建成环境保 护设施,或者环境保护设施不能与 主体工程同时投产或者使用的。	项目已按照环境影响报告书(表) 及其审批部门审批决定要求建成环境 保护设施	合格
2	污染物排放不符合国家和地方相 关标准、环境影响报告书(表)及 其审批部门审批决定或者重点污 染物排放总量控制指标要求的。	项目已按国家和地方相关标准、环境影响报告表及其审批部门审批决定及重点污染物排放总量控制指标要求。根据云南精科环境监测有限公司监测结果,项目运营期废水、废气、均能满足相关标准限值要求。项目东侧噪声值超标,是由于项目东侧为祥临公路车流量较大导致的噪声超标,不是项目产生的噪声超标。项目环评及批复提出污染物总量控制排放量COD91.25t/a,氨氮9.13t/a,根据本次验收监测结果计算污染物排放总量排放为COD27.567t/a,氨氮1.28t/a。满负荷排放总量为COD34.675t/a,NH3-N排放量为1.67t/a。	合格

3	环境影响报告书(表)经批准后,该建设项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变动,建设单位未重新报批环境影响报告书(表)或者环境影响报告书(表)未经批准的。	项目建设地点未发生变化,在建设地点范围内将调节池与絮凝沉淀池位置调换,工程内容不变,也未出现污染物增加,更未出现敏感点增加,不属于重大变更。	合格
4	建设过程中造成重大环境污染未 治理完成,或者造成重大生态破坏 未恢复的。	现场调查期间,现场无施工遗留痕迹, 项目实施至今未收到相关环境污染投 诉。	合格
5	纳入排污许可管理的建设项目,无 证排污或者不按证排污的。	原项目已按照排污许可要求办理了排 污许可证。提标改造工程完成后,于 2021年4月1日取得大理州生态环境 局提排污许可证变更许可。	合格
6	分期建设、分期投入生产或者使用 依法应当分期验收的建设项目,其 分期建设、分期投入生产或者使用 的环境保护设施防治环境污染和 生态破坏的能力不能满足其相应 主体工程需要的。	项目不存在分期建设情况。	合格
7	建设单位因该建设项目违反国家和地方环境保护法律法规受到处罚,被责令改正,尚未改正完成的。	项目实施至今,无违反国家和地 方环境保护法律法规的行为。	合格
8	验收报告的基础资料数据明显不 实,内容存在重大缺项、遗漏,或 者验收结论不明确、不合理的。	此次验收监测严格按照相关法律法规、技术规范等进行采样监测,并按相应分析方法进行结果分析,验收报告分别对与项目相关的废气、噪声、废水、固废调查情况进行了分析总结。	合格
9	其他环境保护法律法规规章等规 定不得通过环境保护验收的。	/	合格

8、后续要求

- (1) 加强运行监管,保证污水达标排放;
- (2) 定期对机械设备维护保养,保证设备正常运行;
- (3) 建设单位尽快完成本项目突发环境事件应急预案的修订工作。

建设项目竣工环境保护"三同时"验收登记表

填麦单价(盖重): 超强基族自治是住房和城乡建设局 填麦人(签字): 能天昌 项目经办人(签字): 能天昌

	項表 単位 (形日7世岁	土房和城乡建议	/¤J		吳衣 人	、(签子	<i>)</i> :	熊大昌			签子): 熊大				
	项目名称		南涧县城市生	三活污水	处理厂	提标改造工程	Ē		项目代码		/	建设地点		大理州	南涧县污水处	理厂
	行业类别(分类管理名录)	*	222 4	E活污水	集中处	:理			建设性质	□新建	□改扩建 ☑技术改造	项目厂区中心	经度/纬度	东经 10	00°32′14.30″,	北纬 25°3′33.45″
	设计生产能力	359000	5000m³/d			实际生产能力		5000m³/d	环评单位		云南保	兴环境科技咨	询有限公司			
	环评文件审批机关		大理白族自治州生态环境局				审批文号		大环审[2019]11 号	环评文件类型			环境影响排	B 告表		
	开工日期			2019年	F12月				竣工日期		2020年12月	排污许可证申	领时间		2019年6月	1 28 日
建	环保设施设计单位		云南省设计院集团				环保设施施工单	位	云南大为建筑工程有限 公司	本工程排污许	可证编号	91532926550144025H001Y				
建设项目	验收单位		南涧彝族	自治县信	主房和均	城乡建设局			环保设施监测单	位	云南精科环境监测有限公	司		验收	监测时工况	$3975.13 m^3 / d$
"	投资总概算(万元)			600.42	2万元				环保投资总概算	(万元)	4.4	所占比例(%)		0.7%	
	实际总投资			600.42	2万元				实际环保投资 元)	万	4.4	所占比例(%)		0.7%	
	废水治理(万元)	0.2	废气治理(7	5元)	3	噪声治理(万元)	0.5	固体废物治理	(万元)	0.7	绿化及生态(万元)	/	其他(万元)	/
	新增废水处理设施能力				/				新增废气处理的	施能力		年平均工作时			365 天/	年
		云图	南水务投资股份	有限公司	ī]	运营单位社	会统一(- 代码(或组织机构]代码)	/	验收时间			2021年0	1月
	污染物	原有排 放量(1)	本期工程实 际排放浓度 (2)	本期工 许排放 (3)		本期工程 产生量(4)	本期工自身削量(5)		本期工程实际排放量(6)		本期工程"以新带老"削减量(8)	全厂实际排 放总量(9)	全厂核定 排放总量 (10)	区域平量(11)	衡替代削减	排放增减量 (12)
污染 物排	废水	182.5				182.5			182.5	()	0.00	182.5				
放达	化学需氧量	109.5				91.25			34.675		18.250	34.675				
标与	氨氮	14.6				9.13			1.67		5.470	1.67				
总量	石油类															
控制	废气															
(工	二氧化硫															
业建 设项	烟尘															
日详	工业粉尘															
填)	氮氧化物															
	工业固体废物															
	与项目有关的其他 特征污染物															

注: 1、排放增减量: (+)表示增加, (-)表示减少。2、(12)=(6)-(8)-(11), (9)=(4)-(5)-(8)-(11)+(1)。3、计量单位: 废水排放量——万吨/年; 废气排放量——万标立方米/年; 工业固体废物排放量——万吨/年; 水污染物排放浓度——亳克/升。

附件 1:

委 托书

大理厚德环境科技咨询有限公司:

根据《中华人民共和国环境保护法》、《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》(国环规环评(2017)4号)、《建设项目环境保护管理条例》(国务院令第682号)等法律、法规规定,现委托你公司承担"南涧县城市生活污水处理厂提标改造工程"竣工环境保护验收工作。

特此委托!



大理白族自治州生态环境局文件

大环审 [2019] 11号

大理白族自治州生态环境局 关于南涧县城市生活污水处理厂提标改造工程 环境影响报告表的批复

南涧县住房和城乡建设局:

你局报批的《南涧县城市生活污水处理厂提标改造工程环境影响报告表》(以下简称《报告表》)收悉,根据大理州建设项目环境审核受理中心《关于南涧县城市生活污水处理厂提标改造工程的技术评估报告》(大环评估[2019]12号)、州生态环境局南涧分局《关于南涧县城市生活污水处理厂提标改造工程环境影响报告表的审查意见》(南环审[2019]36号),经研究,批复如下:

一、项目基本情况

南涧县污水处理厂位于南涧县城东魏山河与南涧河交汇口旁、现有工程采用 CASS+紫外线消毒工艺处理污水、处理规模为5000m3/d、出水水质达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)一级 B 标准。根据云南省住房和城乡建设厅、云南省环境保护厅《关于加快推进全省城镇污水处理设施提标改造工作的通知》要求,南涧县污水处理厂需进行提标改造。

本次提标改造工程(项目代码: 2019-532926-78-01-003209) 利用污水处理厂内预留用地进行建设,通过在 CASS 反应池后端 新增污水深度处理工艺(絮凝沉淀池+滤布滤池+次氯酸钠消毒工 艺)达到提标改造要求。本工程不涉及管网建设,工程完工后污水处理厂处理规模不变、纳污范围不变,改造后工程出水水质达 到《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)一级 A标准。

在全面落实环境影响报告表提出的各项生态环境保护措施的前提下,该项目建设对环境的不利影响可以降低或得到有效控制,我局原则同意项目按照环境影响报告表中所列的性质、规模、地点和拟采取的环境保护措施进行建设。项目环境影响报告表应作为该项目环境保护设计、建设和运行管理的依据。

二、项目建设及运营过程中应重点做好以下工作 (一)强化工程施工管理,采取有效措施对施工产生的粉尘、 噪声等进行防治, 减轻环境影响。

- (二)加强污水处理设施管理,定期对设备保养维护,确保正常运行,确保出水水质稳定。污水处理厂出水水质达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)一级A标准后方可外排。
 - (三)落实分区防渗要求,新增的深度处理单元构筑物按照相应的规范要求进行防渗处理,防止对地下水环境造成影响。
 - (四)进一步规范污泥的处置和管理,按报告表要求对污泥 干化棚进行整修并进行防雨、防渗处理。污水处理栅渣、沉砂及 生活垃圾一起委托环卫部门定期清运妥善处置。加强固体废弃物 运输处置环节的管理,防止发生二次污染。
 - (五)加强厂区绿化,确保厂界恶臭污染物浓度满足《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)标准限值,减轻恶臭污染物对周围环境的影响。
 - (六)消毒药剂的运输、储存、使用须建立相应的管理台帐, 并由专人管理,确保安全。项目应按照要求编制突发环境事件应 急预案报环保部门备案,并落实各项环境风险防范措施,切实防 范环境风险。同时建立健全环境保护规章制度,设专人负责环境 保护工作。制定并落实环境监测计划,定期开展环境监测工作。
 - (七)加强运行期环境管理,建立健全环境保护规章制度,加强设施的运行管理和维护,确保正常运行,各项污染物稳定达

标排放。

三、建设单位应书面向南涧县人民政府及相关部门报告,进一步强化项目周边规划控制,项目防护距离范围内应避免新增环境敏感目标,防止发生环境污染纠纷。

四、提标改造工程完成后,项目主要污染物排放量为 COD91.25t/a,氨氮9.13t/a,纳入南涧县污染物总量控制指标, 并在建成投入运行前,按照相关规定办理排污许可变更手续。

五、建设单位应切实落实环境保护主体责任,项目建设及运行中应严格执行环境保护"三同时"制度。项目建成后按《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》的相关要求组织环保验收。

六、你单位接到本批复后 10 个工作日内,将批准后的报告 书分送大理州环境监察支队及大理州生态环境局南涧分局,并按 规定接受各级环境保护部门的监督检查。

请州环境监察支队、大理州生态环境局南涧分局做好项目环境保护现场执法监察和日常监督管理工作。

大理白族自治州生态环境局 2019年12月11日

抄送: 大理州环境监察支队, 大理州建设项目环境审核受理中心,

州生态环境局剑川分局,云南保兴环境科技咨询有限公司。

大理白族自治州生态环境局

2019年12月11日印发

危险废物委托处置服务协议书

协议编号: GX21034

甲方:云南水务投资股份有限公司

乙方:云南大地丰源环保有限公司(昆明危险废物处理处置中心)

甲、乙双方经过友好协商,根据《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》、《危险废物转移联单管理办法》和《昆明市危险废物污染防治办法》等有关规定,甲方同意将下属运维公司附件7至附件19的项目(以下合称"下属运维公司项目")运营或其他过程中产生的危险废物委托乙方代为处置,协议有效期内不另行委托第三方处理。根据《中华人民共和国民法典》及国家、地方有关法律法规之规定,本着自愿、平等、互利的原则,就危险废物委托处置服务及相关事宜协商一致,订立本协议,以兹共同遵守。

第一条委托内容

- (一)乙方同意接受甲方委托,并保证具备提供该服务的法定资质,在服务期内乙方确保该资质持续有效,并提供有效的资质证明文件复印件供甲方查验。
- (二) 具体委托处置的危险废物种类及价格清单见本协议第五条。

第二条双方责任

(一) 甲方权利与义务:

1. 甲方对下属运维公司项目运营过程中产生的危险废物进行安全收集并分类暂存于乙方认可的封装容器内,容器应当符合国家规定的标准(参考 GB12463-2009《危险货物运输包装通用技术条件》)。

甲方须在废物的包装容器表面明显处张贴标签,标签上的废物名称、废物类别、废物代码 同本协议第五条所约定的废物名称一致。甲方的包装物或标签若不符合本协议要求、或者 废物标签名称与包装内废物不一致时,乙方有权拒绝接收甲方废物。禁止随意混合其它性 质不相容危险废物。因甲方原因产生过程导致危险废物混合的,在乙方书面同意接受的情 况下,对于混装的危险废物按处置难度高的废物种类价格结算。

2. 甲方在签约前须按照乙方要求填写附件 1《废物产生单位基本情况调查表》、附件 2《废物信息调查表》,填写说明见附件 3,确保所提供资料的真实性、准确性。拟委托处置废弃危险化学品及废弃化学试剂的企业或单位须填写附件 4《废弃危险化学品委托处置单》。并提

公司地址:云南省昆明市富民县罗兔镇高仓村1联系电话: 0871-68855769

供以下一项及以上客户信息资料,加盖公章,作为协议附件及废物性状、包装及运输的依据。

- □ (1)《环境影响评价报告》中固废篇章复印件;
- ☑ (2)《危险废物申报登记表》复印件;
- □ (3) 其他:。
- 3. 协议签订前(或者处置前),甲方须提供废物的样品给乙方,以便乙方对废物的性状、包装及运输条件进行评估。
- 4. 若甲方提供的危险废物不在本协议附件 2 名录内,或废物性状发生较大变化,或因为某种特殊原因导致某些批次废物性状发生重大变化,甲方应及时通报乙方,并重新取样,重新确认废物名称、废物成分、包装容器、和处置费用等事项,经双方协商达成一致意见后,签订补充协议。如果甲方未及时告知乙方:
 - (1) 乙方有权拒绝接收;
 - (2) 若因此导致该废物在收集、运输、储存、处置等全过程中产生不良影响或发生事故、或导致收集处置费用增加者,甲方应承担因此产生的损害责任和额外费用。
- 5. 甲方将应指定专人(姓名及联系电话)<u>张德强 13619680807</u>负责环保手续办理,废物种类确 认、包装、清运、装卸、计量确认、费用支付等事宜。
- 6. 甲方负责按照国家及地方环保部门要求办理移出地废物转移审批手续,在通知乙方安排废物运输时,对报批期限、种类及数量进行核实。如出现下列违反环保部门管理要求的情况, 无法转移:
 - (1) 移入地、移出地废物转移审批手续未办理完结;
 - (2)废物种类不在报批范围内、转移时间不在报批转移时间内、转移数量超出报批转移量。
- 7. 危险废物运输当日,甲方必须按环保主管部门要求填写危险废物转移联单,并在乙方确认接收后 10 个工作日内将联单盖章寄回乙方。

(二) 乙方权利与义务:

- 1. 乙方负责本协议有效期内,安全处理处置甲方移交的危险废物,不得擅自中止接收。
- 2. 乙方负责废物转移、费用结算、协助甲方处置核查等事宜。
- 3. 乙方提供危险废物转移报批资料空白模板,甲方按上述第(一)条第6、7项安排运输计划。
- 4. 乙方负责办理废物移入地报批手续。

公司地址:云南省昆明市富民县罗兔镇高仓村2联系电话: 0871-68855769

5. 乙方有权对甲方要求处置的危险废物进行抽检,若检测结果与甲方提供的种类、性状证明有明显差别时,经双方协商,签订补充协议,否则乙方有权拒绝接收。

1

一人田

- 6. 甲方委托乙方处置的危险废物种类、性质参考附件 2, 因甲方原因造成废物种类、性状发生重大变化,导致乙方处置、应急等相关费用增加或造成乙方损失的,乙方有权向甲方提出追加处置费用和相应赔偿的要求。
- 7. 乙方只运输、接收、处理处置乙方经营许可范围之内的危险废物。若甲方废物中混有不在 乙方经营许可范围之内的废物,乙方有权拒绝接收,并有权单方面终止服务协议,要求甲 方赔偿乙方由此所遭受的直接损失。

第三条转移、运输和处置要求

(一) 运输和转移要求:

经甲乙双方协商一致, 本协议委托处置危险废物采用如下运输方式。

- 1. □甲方负责运输:
- (1) 甲方自行运输或甲方委托第三方运输过程中应采取防止污染环境的措施,严格按国家有 关危险废物的运输管理规定执行,在运输过程中甲方违反国家有关危险废物运输规定被 政府行政部门处罚的或造成事故的,甲方承担责任。
- (2) 甲方需提前__/__个工作日通知乙方,以便乙方调度安排废物接收事宜;
- (3) 甲方运输至乙方时应遵守乙方规章制度及指挥。甲方违反乙方规章制度及指挥,造成人身安全及双方财产损失的,乙方有权向甲方提出相应赔偿的要求。

2. ☑乙方负责运输:

- (1) 乙方在运输过程中必须采取防止污染环境的措施,严格按国家有关危险废物的运输管理 的规定执行,在运输过程中乙方违反国家有关危险废物运输规定被政府行政部门处罚或 造成事故的,由乙方承担责任。
- (2) 甲方需提前<u>10</u>个工作日通知乙方,以便乙方调度安排车辆运输;在乙方运输时, 甲方应给予乙方进出厂区的方便,并负责及时装车。
- (3) 因甲方原因造成乙方车辆放空,甲方须承担乙方运输车辆正常费用之外的其它费用。
- (4) 乙方至甲方运输时应遵守甲方规章制度及指挥。乙方违反甲方规章制度及指挥,造成人身安全及双方财产损失的,甲方有权向乙方提出相应赔偿的要求。

(二) 贮存和处理处置:

1. 乙方应当按照国家和地方的有关规定,对废物进行安全贮存及处理处置。

2. 乙方在废物处理处置过程中应当遵守国家及地方相关管理要求,处理处置过程中产生的环境污染,由乙方承担相应责任。

第四条委托期限

- (一)甲方委托乙方收集、运输、贮存和处理处置危险废物的期限自_2021年_01_月_19日至_ 2022年_12_月_24日止。若双方有意继续合作,应提前 30 天,经协商一致后可重新签订 协议。
- (二)在协议有效期内,若甲方就其新增的危险废物种类与乙方签订"补充协议"。

第五条委托服务费用

(一) 处理处置费:

序号	废物名称	废物类别	废物代码	年申报量	处置单价 (元/吨)	包装方式
1	生产、研究、开发、教学、环境检测(监测)活动中,化学和生物实验室(不包含感染性医学实验室及医疗机构化验室)产生的含氰、氟、重金属无机废液及无机废液处理产生的残渣、残液,含矿物油、有机溶剂、甲醛有机废液,废酸、废碱,具有危险特性的残留样品,以及沾染上述物质的一次性实验用品(不包括按实验室管理要求进行清洗后的废弃的烧杯、量器、漏斗等实验室用品)、包装物(不包括按实验室管理要求进行清洗后的试剂包装物、容器)过滤吸附介质等(水质在线监测废液)	HW49 其 他废物	900-047-4		8000	桶装
2	其他生产、销售、使用过程中产生的废 矿物油及含矿物油废物(废矿物油)	HW08 废矿物油与含矿物油 废物	900-249-0		免费处置	桶装
预估如	· 上理处置费用合计(元)		¥:按实际重量及相应单价结算。			

(二) 其它服务费:

1. 运输费:从<u>危险废物省内所在地各区县(详见附件 7-19 云南水务投资股份有限公司下属运维项目明细表)</u>至富民,车辆规格为<u>1</u>吨车、<u>3</u>吨车、<u>5</u>吨车、<u>15</u>吨车、

Yunnan DadiFengyuan Environmental Protection Co., Ltd

- 25 吨车,运输单价为根据车型及车程价格元/车•次,放空费按运输单价的80%收取。
- 2. 包装费:包装物名称及规格__/___,单价___/___,根据实际使用数量收取包装费用(包装物使用价格见附件 5、包装选择使用要求见附件 6)。
- 3. 清点鉴别费: /元/人•天, 按实际使用人数及天数收取清点鉴别费。
- 4. 搬运装卸费: 甲方装车, 乙方不提供此项服务。
- 5. 检测费: 无检测项目,不收取检测费用。
- 6. 其它费用: 若甲方现场条件需要增加辅助设备的, 按实际发生费用收取。
- 7. **税率费用**:若合同执行期间政府部门新增或调整有关的税、费,自政策落实之日起,税费 按政府部门新调整的税费执行。

备注:本合同约定的价格为含税价格,在合同履行期间,价格不因国家税率的调整而调整。

第六条计量和付款

- (一)计量方式:甲方若具备计量条件可当场计量(废物重量含直接接触危险废物的包装重量), 甲方废物到达乙方厂区后过磅复核(按国家标准符合误差为正负千分之五),否则以乙方的计量为准,若发生争议,双方商议解决。
- (二)结算方式:甲方须在乙方接收危险废物并针对甲方各下属运营项目按附件 20 的开票信息分别开具正规发票后的 30 天内,甲方各下属运营项目采用现金、转帐支票或汇款方式向乙方支付产生的所有费用,逾期未支付的,甲方应向乙方支付每日千分之二的逾期违约金,直至全额实际支付之日。

第七条违约责任

- (一)如任何一方违反本协议之任何条款则构成该方在本协议项下之违约,除本协议另有约定外,违约方应当负责赔偿因其违约行为而给守约方造成的实际经济损失,并按甲方上一年度实际转移危险废物种类、数量及本合同约定单价合计处置费用总额的15%支付违约金。
 - (二) 违约行为不影响本协议的其他条款继续履行。

第八条协议的解除

- (一)协议各方达成书面一致意见,可以签署书面协议解除本协议。
- (二)任何一方行使单方面解除协议的权利需提前30天书面通知对方。

第九条不可抗力

公司地址:云南省昆明市富民县罗免镇高仓村5联系电话: 0871-68855769

Yunnan DadiFengyuan Environmental Protection Co,.Ltd

- (一) 在本协议履行过程中, 如果发生任何不可预见、不可避免并且不能克服的客观情况, 包 括但不限于法令变更、许可证变更、主管部门要求、气象灾害、战争等情形,而这种情况已经 或可能将会对本协议的履行产生重大实质性不利影响("不可抗力事件"),则甲乙双方充分协 商一致后可决定暂缓履行或终止履行本协议。
- (二)如果上述不可抗力事件的发生影响一方履行其在本协议项下的义务,则在不可抗力造成 的延误期内终止履行不视为违约。
- (三)宣称发生不可抗力事件的一方应及时通知本协议其他方,并出具书面情况说明。
- (四)如果发生不可抗力事件,本协议各方应立即互相协商,以找到公平的解决办法,并且应 尽一切合理努力将不可抗力事件的后果减少到最低限度。

第十条其他

- (一) 在协议执行中如有未尽事宜, 应由双方共同协商, 做出补充规定, 补充规定及协议的附 件等均为本协议不可分割的组成部分,与本协议具有同等法律效力。
- (二)本协议在履行过程中如发生争议,双方应协商解决,如协商不成,可向乙方所在地的人 民法院提起诉讼。
- (三)本协议于__2021年01月19日由以下双方在富民签署,经双方签字盖章后生效。
- (四) 本协议一式肆份, 甲方贰份, 乙方贰份。
- (五)附件
- 附件1 废物产生单位基本情况调查表
- 附件2废物信息调查表
- 附件3 废物信息调查表填写说明
- 附件 4 废弃危险化学品委托处置单
- 附件 5 危险废物包装物使用单价
- 附件6 危险废物包装选择使用要求
- 附件7云南水务投资股份有限公司(下属运维子公司)红河州运营项目明细表
- 附件8云南水务投资股份有限公司(下属运维子公司)文山州运营项目明细表
- 附件9云南水务投资股份有限公司(下属运维子公司)昆明市运营项目明细表
- 附件 10 云南水务投资股份有限公司(下属运维子公司)昭通市运营项目明细表
- 附件 11 云南水务投资股份有限公司(下属运维子公司)大理州运营项目明细表
- 附件 12 云南水务投资股份有限公司(下属运维子公司)怒江州运营项目明细表

Yunnan DadiFengyuan Environmental Protection Co,.Ltd

附件13云南水务投资股份有限公司(下属运维子公司)楚雄州运营项目明细表

附件 14 云南水务投资股份有限公司(下属运维子公司)临沧市运营项目明细表

附件 15 云南水务投资股份有限公司(下属运维子公司)德宏州运营项目明细表

附件 16 云南水务投资股份有限公司(下属运维子公司)保山市运营项目明细表

附件 17 云南水务投资股份有限公司(下属运维子公司)普洱市运营项目明细表

附件 18 云南水务投资股份有限公司(下属运维子公司)西双版纳州运营项目明细表

附件 19 云南水务投资股份有限公司(下属运维子公司)迪庆藏族自治州运营项目明细表

附件20云南水务投资股份有限公司(下属运维子公司)开票明细表

发现	乙方
单位:云南水务投资股份有限公司(总公司)(盖章)	单位: 云南大地丰源环保有限公司(盖章)
附件 7-19 下属运维子公司	The state of the s
地址:云南省昆明市高新技术开发区海源北路 2089	地址:云南省昆明市富民县罗免镇高仓村委会小高
号云南水务	仓村
法定代表人: 李家龙 00265705	法定代表人: 李伟
委托代理人:	委托代理人: 对超
开户银行:农行昆明市盘龙支行	开户银行: 兴业银行昆明分行营业部
账号: 24019801040016396	账号: 471080100100371653
纳税人识别号: 915301005772605877	纳税人识别号: 91530000770461399M
税务资格认定:一般纳税人	税务资格认定:增值税一般纳税人
电话: 0871-67209927-6600	电话: 0871-68855769
传真: 0871-67209871	传真: 0871-68855769
手机:	手机: 13759595471
邮箱:	邮箱: cc@ynddfyhb.com

附件 1 废物产生单位基本情况调查表

单位名称	云南九	k务投资股份有限公司	
单位性质	股份有限公司 (国有控股)	所属环保局	高新区环保局
所属行业	城	市综合治理服务商	

The second lines with the second				
Yunnan	DadiFengyuan	Environmental	Protection Co,.Ltd	

境治理技术咨询; 环保设备的销售。

单位详细地址	云南省昆明市高新技 水务	术开发区海源力	邮政编码	650000			
法人代表	李家龙	手机号码		联系 电话	0871-67209927		
14/1/44		传真	67209871				
77/1170/27 1	张德强	手机号码	13619680807	联系 电话			
环保联系人		传真	67209871	电子邮箱	1005819556@qq.com		
废物贮存地址		附件各运维(于	产)公司驻地危险	废物储存间]		
废物贮存能力			吨/年				
收集运输 作业环境	收集运输现	收集运输现场是否有通风、采光、水、电、气等作业环境☑是□否					
装货条件	产废单位能否提供叉车、人工等装载条件□叉车☑人工						
运输条件	危险废物运输车辆能否到达废物贮存作业现场☑是□否						
	 包括但不限于产废单位						



大大地丰源环保有限公司昆明危险废物处理处置中心 Vunnan DadiFengyuan Environmental Protection Co...Ltd

附件2 废物信息调查表

运输、贮存注 意事项	运输时车辆应 和数量的消防 器材及泄漏应 急处理设备, 储存于阴凉干 燥、良好通风 处,远离热源、 的物质。	
产生工艺环节	令 村 巡 香	使用过程
生产量(吨/年)		
危险特性	T/C/1/R	Т
主要有害化学成分	重格酸钾、 硫酸盐、氢 氧化钠等	共
物理形态	液	液态
包装方式	本 茶	桶装
废物代码	900-047-49	900-249-08
废物类别	HW49 其他 废物	HW08 废矿 物油与含矿 物油废物
废物名称	生产、研究、开发、教学、环境检测(监测)活动中, 化学和生物实验室(不包含感染性医学实验室及医疗机构化验室)产生的含氰、氟、重金属无机废液及无机废液处理产生的残渣、残液,含矿物油、有机溶剂、甲醛有机废液,废酸、废碱, 具有危险特性的残留样品,以及沾染上述物质的一次性实验用品(不包括按实验室管理要求进行清洗后的废弃的烧杯、量器、漏斗等实验室用品)、包装物(不包括按实验室管理要求进行清洗后的试剂包装物、容器)过滤吸附介质等(水质监测废液)	其他生产、销售、使用过程中产生的废矿物油及含矿物油废物(废矿物油)
序号	-	27

产废单位(盖章); 云南水务投资股份有限公司填表人; 赵志华填表时间; 2021年01月 19日

声明:本信息表内容对我公司安全、妥善、快速地处置贵单位的废物非常重要,所涉及信息仅用于我公司对贵单位废物的安全处置工艺技术中的指导,请贵单位 协助提供详实的废物信息。最终协议第五条填报内容废物名称、类别、代码需与本附件一致。

NA STATE

26

公司地址:云南省昆明市富民县罗兔镇高仓村9联系电话: 0871-68855769

附件3 废物信息调查表填写说明

- 1. 废物名称:与危险废物名录(2016版)对应,并括号注明具体是哪一种废物。
- 2. 废物类别: 填写危险废物名录中 HWXX。
- 3. 废物代码:填写危险废物名录中与废物类别对应的小类代码。
- 4. 包装方式: 200L 大口铁桶、200L 塑料桶、立方袋、带内衬编织袋、200L 小口铁桶、50L 敞口塑料桶、小口立方桶、敞口立方桶、带锁铁皮箱、带盖无缝硬质塑料箱、无缝硬质大塑料箱、无缝硬质大塑料箱、硬质纸箱、其它。
- 5. 物理形态:颜色描述+性状描述(固体、半固体、液体、气体、粘稠物、污泥、粉末、颗粒、大块物、瓶装试剂、盐渣、其它)。
- 6. 有害成分: 氯、溴、硫、磷、重金属、有机物、强酸、强碱、氰化物、可溶性盐、汞、砷、 其它。
- 7. 危险特性:毒性、传染性、腐蚀性、挥发性、易燃性、易爆性、反应性。
- 8. 产生量:每种废物的年产生量(以环评报告或危险废物申报登记数据为准,或企业核准重量)。
- 9. 产生工艺环节: 简要描述该种危险废物是在哪一个生产工艺环节产生的。
- 10. 运输、贮存注意事项: 该种危险废物在运输、贮存过程中需要注意的事项及应急措施。

Yunnan DadiFengyuan Environmental Protection Co.,Ltd

附件 4 废弃危险化学品委托处置单

单位全称		*	联系人		
单位地址			联系电话		
		废弃危险化学品	品信息		
序号	名称	包装规格	包装方式	数量	重量
			2		
合计					

填表人:填表时间:年月日

注: 拟委托处置废弃危险化学品及废弃化学试剂的企业或单位须填写废弃危险化学品委托处置单。

- 1. 名称: 填写化学品名全称或分子式;
- 2. 包装规格: XXXmL、XXXL、XXXg、XXXkg;
- 3. 包装方式: 瓶、袋、桶、包;
- 4. 重量: 含直接包装物的化学品重量,单位为g、kg。

公司地址:云南省昆明市富民县罗免镇高仓村11联系电话: 0871-68855769



附件5危险废物包装物使用单价

序号	名称	规格	单价
1	立方袋	$1\mathrm{m}^3$	50 元/只
2	立方桶	1000L	350 元/只・次
3	铁桶	200L	60 元/只 · 次
4	大塑料筐	60*25*40cm	60 元/只·次
5	小塑料筐	60*25*20cm	30 元/只·次
6	塑料桶	200L	60 元/只 · 次
7	塑料桶	50L	30 元/只・次

若甲方包装则不收取包装费用; 若甲方需要乙方提供包装则根据实际使用数量计算包装费用。

附件 6 危险废物包装选择使用要求

处置类型	包装名称	适用废物种类	适用范围
	小口塑料立方桶	有机溶剂	液体: 粘度<500mPa. S, 固体杂质量<1%;
	敞口塑料立方桶	有机固体废物(有机污泥、 含油污泥等)	固体: 挥发份<85%
	200L 敞口钢桶	膏状、粉状、胶体状有机物 (精蒸馏残渣等)	固体/膏状: PH 值>6.5, 挥发份<85%, 有气味时加内衬袋; 胶体: 加内衬袋包装; 空试剂瓶
焚烧类废 物	200L 小口钢桶	有机溶剂(卤化或非卤化溶 剂、有机废液等)	液体: PH 值>6.5, 粘度<500mPa.S, 固体杂质量<1%;
1 20	50L 敞口塑料桶	膏状、粉状、胶体状有机物	固体/膏状:挥发份<85%,有气味时加内衬袋;胶体:加内衬袋包装;空试剂瓶
	立方袋	废弃沾染物、块状废物(废 抹布、废包装桶、废胶渣等)	固体: 挥发份<85%
	带内衬编织袋	颗粒状、块状废物等(有机 树脂、废漆渣等)	固体:挥发份<85%;粉末;晶体
	硬质纸箱	废药物、药品	
	小口塑料立方桶	具有腐蚀性的液体	液体: 粘度 < 500mPa. S, 固体杂质量 < 1%;
物化类废物	200L 小口钢桶	普通液体废物(乳化液、油水混合物、染料、涂料废液等)	液体: PH 值>6.5, 粘度<500mPa.S, 固体杂质量<1%;
	50L/200L 小口塑料 桶	具有腐蚀性的液体(废酸、 废碱、实验废液等)	液体: 粘度 < 500mPa. S, 固体杂质量 < 1%;
	敞口塑料立方桶	具有腐蚀性的重金属污泥	挥发份<85%,有气味时加内衬袋
稳定化/ 固化类废	200L 敞口钢桶	普通重金属污泥	PH 值>6.5,挥发份<85%,有气味时加内衬袋
物	50L 敞口塑料桶	具有腐蚀性的重金属污泥	挥发份<85%,有气味时加内衬袋
	带内衬编织袋	普通重金属污泥	挥发份<85%,含水率小于85%
	带锁铁皮箱	剧毒化学品	
化学试剂	带盖无缝硬质塑料 箱	不明化学品	
类废物	无缝硬质大塑料箱	特殊化学品、普通化学品	化学品包装规格等于大于 2.5L
	无缝硬质小塑料箱	特殊化学品、普通化学品	化学品包装规格等于小于 500mL

注:特殊废物(如危险性较大、尺寸较特殊、锋利物品等),在签订处置协议前须确定包装物类型;液体的包装容器顶部与液体表面之间须保留 15cm 以上的空间。客户自备包装物使用前须经我公司确认,同时按上述使用要求进行。

附件 7: 云南水务投资股份有限公司(下属运维子公司)红河州运营

Yunnan DadiFengyuan Environmental Protection Co,.Ltd

项目明细表

序号	下属运维(子)公司	项目单位	项目地址
1		弥勒市水务产业投资有限	弥勒市弥阳镇弥西哨村东污水
		公司	处理厂 在河州湾西里 7 完流污水 协理
2		泸西县水务产业投资有限 公司	红河州泸西县马家湾污水处理 厂
3		建水县水务产业投资有限	红河州建水县临安镇沙拉河下
4		公司 蒙自市污水处理厂	游周家庄旁建水县污水处理厂蒙自市文澜镇十里铺村
T		红河州水务产业投资有限	蒙自市雨过铺镇古城村南排水
5		公司滇南中心城市大屯海	隧道入口处 (大屯海污水处理
		污水处理厂	Γ)
C		红河州水务产业投资有限	个旧市北部八号洞旁污水处理
6		公司个旧分公司	厂 (鸡街镇水龙井)
7	红河州水务产业投资	元阳县污水处理厂	元阳县城东北侧,县交警大队后 红河右岸旁
8	一 有限公司	红河州水务产业投资有限 公司红河县污水处理厂	红河县迤萨镇勐龙河村委会勐 龙大寨
9		绿春县污水处理厂	绿春县一号桥
10		红河州水务产业投资有限 公司屏边运营部	屏边县玉屏镇双龙村
11		红河州水务产业投资有限 公司开远分公司	开远市北郊中寨
12	弥勒市云水环保有限 责任公司	弥勒市小石山污水厂	弥勒市工业园园区大道与304省 道交叉口西1公里处

附件 8: 云南水务投资股份有限公司(下属运维子公司)文山州运营 项目明细表

序号	项目单位	项目地址
1	马关县水务产业投资有限公司	文山州马关县坝地村污水处理厂
2	文山市污水处理厂	文山州文山市新平社区藤子寨
3	丘北污水处理厂	文山州丘北县锦屏镇北门三岔河

附件 9: 云南水务投资股份有限公司(下属运维子公司)昆明市运营项目明细表

公司地址:云南省昆明市富民县罗免镇高仓村14联系电话: 0871-68855769

Yunnan DadiFengyuan Environmental Protection Co, Ltd

序号	项目单位	项目地址
1	云南国清晋宁水务有限公司	昆明市晋宁区污水处理厂(永乐大街 310 号)
2	晋宁县循环经济投资有限公司	晋宁县二街镇老高村委会

附件 10:云南水务投资股份有限公司(下属运维子公司)昭通市运营项目明细表

序号	项目单位	项目地址
1	鲁甸县水务产业投资有限公司	鲁甸县茨院乡板板房村污水处理厂
2	水富县水务产业投资有限公司	云南省昭通市水富县向家坝镇剪刀湾污水处理厂
3	威信县水务产业投资有限公司	威信县扎西镇田坝办事处
4	永善县水务产业投资有限公司	云南省昭通市永善县溪洛渡镇农场村农场一组
5	镇雄县水务产业投资有限公司	镇雄县中屯乡平坝村牌坊社

附件 11: 云南水务投资股份有限公司(下属运维子公司)大理州运营项目明细表

序号	项目单位	项目地址
1	大理水务产业投资有限公司	大理市下关镇北区二水厂路
2	南涧县污水处理厂	大理州南涧县城东污水处理厂
3	鹤庆县水务产业投资有限公司	云南省大理州鹤庆县金墩乡金锁村
4	宾川县污水处理厂	大理州宾川县金牛镇南苑路污水处理厂
5	漾濞县污水处理厂	云南省大理州漾濞县苍山西镇十家村污水处理厂
6	云龙县水务产业投资有限公司污水处理厂	云龙县诺邓镇文笔路 4 号
7	永平县水务产业投资有限公司	云南省大理州永平县博南镇桃新村新城第二村民小组

附件 12: 云南水务投资股份有限公司(下属运维子公司)怒江州运营项目明细表

序号	项目单位	项目地址
1	泸水市水务产业投资有限公司	云南省怒江傈僳族自治州泸水市六库镇下赖茂
2	兰坪县水务产业投资有限公司	云南省怒江州兰坪县金顶镇官坪村委会大坪村民小组

附件 13: 云南水务投资股份有限公司(下属运维子公司) 楚雄州运营

项目明细表

公司地址:云南省昆明市富民县罗兔镇高仓村15联系电话: 0871-68855769

云南大地丰源环保有限公司昆明危险废物处理处置中心 Yunnan DadiFengyuan Environmental Protection Co..Ltd

序号	下属运维 (子) 公司	项目单位	项目地址
1	永仁县水务产业投资有	永仁县水务产业投资有限公司	永仁县永定镇小汉坝社区碾房组 小河头处
2	限公司	元谋县污水处理厂	元谋县元马镇下总括村西北部龙 川江东岸
3		禄丰县污水处理厂	楚雄州禄丰县金山镇河口村禄丰 县污水处理厂
4		大姚县水务产业投资有限公司	楚雄州大姚县金碧镇李湾村委会 阮屯村大姚县污水处理厂
5		南华县污水处理厂	楚雄州南华县龙川镇张合屯村
6		姚安县水务产业投资有限公司	楚雄州姚安县栋川镇徐官坝村委 会金家屯村姚安县污水处理厂
7		云南水务投资股份有限公司牟 定县污水处理厂	牟定县共和镇散花村委会罗旗屯 村牟定县污水处理厂

附件 14:云南水务投资股份有限公司(下属运维子公司)临沧市运营项目明细表

序号	下属运维 (子)公司	项目单位	项目地址
1	耿马水务产业投资有限	耿马水务产业投资有限公司	耿马县芒布组 800 米
2	公司	孟定镇污水处理厂	耿马县孟定镇弄养组 800 米
3		双江水务产业投资有限公司	双江县勐勐镇千福村原纸厂桥头 旁污水处理厂
4		沧源佤族自治县水务产业投资 有限公司	沧源县勐董镇帕良村旁(沧源县污 水处理厂)

附件 15:云南水务投资股份有限公司(下属运维子公司)德宏州运营项目明细表

序号	下属运维 (子) 公司	项目单位	项目地址
1	陇川水务产业有限公司	芒市城市污水处理厂	德宏州芒市芒核村
2	一	陇川水务产业有限公司	德宏州陇川县章凤迭撒大桥南侧
3		瑞丽市供排水有限公司	瑞丽市团结路 56 号
4		盈江水务产业投资有限公司	德宏州盈江县平原镇大芒丙村
5		梁河县水务产业投资有限公司	德宏州梁河县桥头村污水处理厂

附件 16: 云南水务投资股份有限公司(下属运维子公司)保山市运营项目明细表

公司地址:云南省昆明市富民县罗免镇高仓村16联系电话: 0871-68855769

序号	下属运维(子)公司	项目单位	项目地址
1	腾冲市水务产业投资有 限公司	龙陵县污水处理厂	龙陵县龙山镇白塔社区龙陵县污 水处理厂
2	限公司	腾冲市水务产业投资有限公司	腾冲县和顺镇大庄村东山脚社

附件 17: 云南水务投资股份有限公司(下属运维子公司)普洱市运营项目明细表

序号	下属运维(子)公司	项目单位	项目地址
1	澜沧水务产业投资有限	澜沧水务产业投资有限公司	云南省普洱市澜沧县勐朗镇小桥 头村(污水处理厂)
2	公司	西盟水务有限责任公司	云南省普洱市西盟佤族自治县水 务局办楼五楼
3		景谷水务产业投资有限公司	云南省普洱市景谷县东巴工业园 区
4		墨江水务产业投资有限公司	云南省普洱市墨江县联珠镇赖蚌 村坝脚组
5		宁洱水务产业投资有限公司	云南省普洱市宁洱县宁洱镇太达 村老凤寨(原煤厂)
6		孟连水务产业投资有限公司	云南省普洱市孟连县芒信路水塘 叉路口

附件 18:云南水务投资股份有限公司(下属运维子公司)西双版纳州运营项目明细表

序号	项目单位	项目地址
1	景洪市给排水有限责任公司	云南省西双版纳州景洪市曼听路 54 号
2	勐腊县给排水有限责任公司	云南省勐腊县南腊新城 A3-2-11 号
3	勐海水务产业有限公司	云南省西双版纳州勐海县 G214 线(勐海镇景竜村委会 曼兴村民小组对面)

附件 19:云南水务投资股份有限公司(下属运维子公司)迪庆藏族自治州运营项目明细表

序号	项目单位	项目地址
1	香格里拉市第二污水处理厂	香格里拉市建塘镇北郊社区克松村西南 800 米处

附件 20: 云南水务投资股份有限公司(下属运维子公司)开票明细表

序号项		开票信息公司 名称	开票 类型	具体开票信息
-----	--	--------------	----------	--------

Yunnan DadiFengyuan Environmental Protection Co,.Ltd

1	弥勒市污水 处理厂	弥勒市水务产 业投资有限公 司	专票	开票名称: 弥勒市水务产业投资有限公司 注册地址: 云南省红河州弥勒市弥阳镇弥西哨村小组东 电话: 0873-6260656 纳税人识别号: 915325265662067375 开户行: 中国建设银行股份有限公司弥勒支行 帐号: 53001666736051003731
2	泸西县污水 处理厂	泸西县水务产 业投资有限公 司	专票	单位名称: 泸西县水务产业投资有限公司 纳税人识别号: 91532527695689165P 地址: 云南省红河州泸西县污水处理厂 电话: 0873-6620999 开户行: 中国建设银行股份有限公司泸西支行 账号: 53001666836051001921
3	建水县污水处理厂	建水县水务产业投资有限公司	专票	单位名称:建水县水务产业投资有限公司 纳税人识别号:91532524695680777L 地址:云南省红河州建水县沙拉河下游周家庄旁 电话:0873-7624724 开户行:建设银行建水支行 账号:53001666536051007940
4	蒙自市污水 处理厂	红河州水务产 业投资有限公 司蒙自分公司	专票	单位名称:红河州水务产业投资有限公司蒙自分公司 纳税人识别号:91532522MA6PJDHG9R 地址:云南省红河哈呢族彝族自治州蒙自市十里铺马站亭村污水处理厂内 开户行:中国建设银行股份有限公司蒙自明珠路支行 账号:5305 0166 6351 0000 0823
5	蒙自市滇南 中心城市大 屯海污水处 理厂	红河州水务产 业投资有限公 司	专票	单位名称:红河州水务产业投资有限公司 纳税人识别号:9153250005697121XE 地址:蒙自市学海路瀛洲河畔小区B2幢1-3层209 开户行:中国建设银行股份有限公司蒙自明珠路支行 账号:53001666351051005932
6	元阳县污水 处理厂	红河州水务产 业投资有限公 司	专票	单位名称:红河州水务产业投资有限公司 纳税人识别号:9153250005697121XE 地址:蒙自市学海路瀛洲河畔小区B2幢1-3层209 开户行:中国建设银行股份有限公司蒙自明珠路支行 账号:53001666351051005932
7	红河县污水 处理厂	红河州水务产 业投资有限公 司	专票	单位名称:红河州水务产业投资有限公司 纳税人识别号:9153250005697121XE 地址:蒙自市学海路瀛洲河畔小区B2幢1-3层209 开户行:中国建设银行股份有限公司蒙自明珠路支行 账号:53001666351051005932

云南大地丰源环保有限公司昆明危险废物处理处置中心 Yunnan DadiFengyuan Environmental Protection Co,.Ltd

8	绿春县污水 处理厂	红河州水务产 业投资有限公 司	专票	单位名称:红河州水务产业投资有限公司 纳税人识别号:9153250005697121XE 地址:蒙自市学海路瀛洲河畔小区B2幢1-3层209 开户行:中国建设银行股份有限公司蒙自明珠路支行 账号:53001666351051005932
9	屏边县污水 处理厂	红河州水务产 业投资有限公 司	专票	单位名称: 红河州水务产业投资有限公司 纳税人识别号: 9153250005697121XE 地址: 蒙自市学海路瀛洲河畔小区 B2 幢 1-3 层 209 开户行: 中国建设银行股份有限公司蒙自明珠路支行 账号: 53001666351051005932
10	晋宁县循环 经济投资有 限公司	晋宁县循环经 济投资有限公 司	普票	单位名称: 晋宁县循环经济投资有限公司 纳税识别号: 91530122695692823L 地址: 晋宁县二街镇老高村委会 开户行: 交通银行云南省分行昆明茭菱路支行 账号: 5310 7817 1018 0100 28252
11	开远市污水 处理厂	红河州水务产 业投资有限公 司开远分公司	专票	单位名称: 红河州水务产业投资有限公司开远分公司 纳税人识别号: 91532502MA6K3NLH8C 地址: 云南省红河州开远市北郊中寨污水处理厂 开户行: 中国建设银行股份有限公司开远支行 账号: 53050166623600000145
12	个旧市污水 处理厂	红河州水务产 业投资有限公 司个旧分公司	专票	单位名称: 红河州水务产业投资有限公司个旧分公司 纳税人识别号: 91532501323101543Y 地址:云南省红河州个旧市鸡街镇水龙井(污水处理厂) 开户银行:中国建设银行股份有限公司个旧支行 账号: 53050166613800000064
13	弥勒市小石 山污水厂	弥勒市云水环 保有限责任公 司	专票	单位名称: 弥勒云水环保有限责任公司 纳税人识别号: 91532526MA6K907F26 地址: 云南省红河哈尼族彝族自治州弥勒市弥阳镇吉山北路 电话: 0873-3179208 开户行: 中国银行股份有限公司弥勒支行 账号: 137249312119
14	马关县污水 处理厂	马关县水务产 业投资有限公 司	专票	单位名称: 马关县水务产业投资有限公司 纳税人登记号: 91532625552739129X 地址:马关县马白镇石兴路 83 号 电话: 0876-7349878 开户行: 建设银行马关县支行 账号: 53001677636051002115
15	文山市污水 处理厂	文山州水务产 业投资有限公 司	专票	单位名称:文山州水务产业投资有限公司 账号:53001677139051001772 开户银行:文山州建设银行盘龙分里处 地址:文山市腾龙北路朗月湾小区九幢3楼 纳税人登记号:91532600693091303R电话:0876-2197355

Yunnan DadiFengyuan Environmental Protection Co,.Ltd

_				
16	丘北县污水 处理厂	文山州水务产 业投资有限公 司	专票	单位名称:文山州水务产业投资有限公司 账号:53001677139051001772 开户银行:文山州建设银行盘龙分里处 地址:文山市腾龙北路朗月湾小区九幢3楼 纳税人登记号:91532600693091303R 电话:0876-2197355
17	晋宁污水处 理厂	云南国清晋宁 水务有限公司	专票	单位名称:云南国清晋宁水务有限公司 纳税人识别号:91530122577291519G 地址:云南省昆明市晋宁区永乐大街污水处理厂 电话:0871-67809150 开户行:建行昆明海源中路支行 账号:(53001615548052501927)
18	鲁甸县污水处理厂	鲁甸县水务产 业投资有限公 司	专票	单位名称:鲁甸县水务产业投资有限公司 纳税人识别号:915306216956685914 地址:云南省昭通市鲁甸县茨院乡板板房村污水处理厂 电话:0870-8460028 开户行:农行鲁甸县银都支行 账号:24-032401040002117
19	水富县污水处理厂	水富县水务产 业投资有限公 司	专票	单位名称:水富县水务产业投资有限公司 纳税人识别号:91530630574651312L 地址:云南省昭通市水富县云富街道办事处剪刀湾污水处理厂 电话:0870-8455568 开户行:建行水富县支行 账号:53001638036051003124
20	威信县污水 处理厂	威信县水务产 业投资有限公 司	普票	单位名称:威信县水务产业投资有限公司 纳税人识别号:91530629574654783X 地址:云南省昭通市威信县扎西镇田坝办事处 电话:13887002850 开户行:中国农业银行威信县支行城关分理处 账号:24-231301040000526
21	永善县污水 处理厂	永善县水务产 业投资有限公 司	普票	单位名称: 永善县水务产业投资有限公司 纳税人识别号: 915306255993469127 地址: 永善县溪洛渡镇农场村农场一组 电话: 0870-4120756 开户行: 中国建设银行昭通市溪洛渡支行 账号: 53001637536051002448
22	镇雄县污水 处理厂	镇雄县水务产 业投资有限公 司	专票	单位名称:镇雄县水务产业投资有限公司 纳税人识别号:91530627579833561T 地址:云南省昭通市镇雄县中屯镇坪坝村牌坊社污水处理厂 电话:18987046678 开户行:建行镇雄县支行 账号:53001637736051003335

云南大地丰源环保有限公司昆明危险废物处理处置中心 Yunnan DadiFengyuan Environmental Protection Co,.Ltd

23	大理市第一污水处理厂	大理水务产业 投资有限公司	专票	单位名称:大理水务产业投资有限公司 纳税人识别号:91532901218671819Q 地址:大理市下关镇北区二水厂路 开户行:中国银行大理州分行 账号:137234458768 座机:0872-2124944
24	大理市第二 污水处理厂	大理水务产业 投资有限公司	专票	单位名称: 大理水务产业投资有限公司 纳税人识别号: 91532901218671819Q 地址: 大理市下关镇北区二水厂路 开户行: 中国银行大理州分行 账号: 137234458768 座机: 0872-2124944
25	南涧县污水处理厂	南涧县水务产 业投资有限公 司	普票	单位名称:南涧县水务产业投资有限公司 单位地址:大理州南涧县城东污水处理厂 纳税人识别号:91532926550144025H 座机:0872-8522129 开户行:建设银行南涧支行 账号:53001717536051001789
26	鹤庆县污水 处理厂	鹤庆县水务产 业投资有限公 司	普票	单位名称: 鹤庆县水务产业投资有限公司 单位地址: 云南省大理州鹤庆县金墩乡金锁村 税号: 91532932555118088B 开户行: 建设银行鹤庆支行 银行账号: 53001718136051002057 座机: 0872-4123146
27	宾川县污水 处理厂	云南水务投资 股份有限公司 宾川县污水处 理厂	普票	单位名称:云南水务投资股份有限公司宾川县污水处理厂单位地址:大理州宾川县金牛镇南苑路污水处理厂纳税人识别号:91532924MA6K379259座机:0872-7361234开户行:云南宾川农村商业银行股份有限公司银行账户:5100018204165012
28	漾濞县污水 处理厂	云南水务投资股份有限公司	普票	单位名称:云南水务投资股份有限公司漾濞县污水处理厂统一社会信用代码:91532922MA6P712W6G地址:云南省大理白族自治州漾濞彝族自治县苍山西镇下街村十家村第二村民小组(污水处理厂)开户行名称:中国农业银行漾濞县支行账号:24119701040015787
29	云龙县污水 处理厂	云龙县水务产 业投资有限公 司	普票	单位名称: 云龙县水务产业投资有限公司 单位地址:云龙县诺邓镇文笔路 4 号 税号: 91532929563158370W 座机: 08725730566 开户银行: 中国农业银行云龙县支行 账号: 24119201040008676

Yunnan DadiFengyuan Environmental Protection Co,.Ltd

30	永平县污水 处理厂	永平县水务产 业投资有限公 司	普票	单位名称: 永平县水务产业投资有限公司 统一社会信用代码: 91532928579837319N 地址: 云南省大理州永平县博南镇桃新村新城第二村民小组 固定电话号码: 0872-6711799 开户行名称: 中国农业银行股份有限公司永平县支行 开户行账号: 24119301040007478
31	泸水市污水 处理厂	泸水市水务产 业投资有限公 司	普票	单位名称: 泸水市水务产业投资有限公司 统一社会信用代码: 91533321697969611J 单位地址: 云南省怒江傈僳族自治州泸水市六库镇下赖茂 固定电话号码: 0886-3629780 开户行名称: 中国建设银行股份有限公司六库人民路支行 开户行账号: 53001756136051001452
32	兰坪县污水 处理厂	兰坪县水务产 业投资有限公 司	专票	单位名称: 兰坪县水务产业投资有限公司统一社会信用代码: 9153332569797404XP地址: 云南省怒江州兰坪县金顶镇官坪村委会大坪村民小组固定电话号码: 0886-3268475开户行名称: 中国建设银行兰坪县支行开户行账号: 53001756139051001068
33	永仁县污水 处理厂	永仁县水务产 业投资有限公 司	普票	单位名称: 永仁县水务产业投资有限公司 纳税人识别号: 91532327695683337G 地址: 永仁县永定镇小汉坝社区碾房组小河头处 电话: 0878-6715200 开户行: 农行永仁县支行营业室 账号: 24-109201040011839
34	元谋县污水 处理厂	永仁县水务产 业投资有限公 司	普票	单位名称: 永仁县水务产业投资有限公司 纳税人识别号: 91532327695683337G 地址: 永仁县永定镇小汉坝社区碾房组小河头处 电话: 0878-6715200 开户行: 农行永仁县支行营业室 账号: 24-109201040011839
35	禄丰县污水 处理厂	禄丰县水务产 业投资有限公 司	专票	单位名称:禄丰县水务产业投资有限公司 纳税人识别号:91532331550115195N 地址:云南省禄丰县金山镇河口村委会 电话:0878-4136738 开户行:云南省农行禄丰县支行营业室 账号:24309801040004300
36	大姚县污水 处理厂	大姚县水务产 业投资有限公 司	普票	单位名称:大姚县水务产业投资有限公司 纳税人识别号:9153232669568177XJ 地址:楚雄州大姚县金碧镇李湾村委会阮屯村 电话:0878-6201887 开户行:中国建设银行股份有限公司大姚支行 账号:53001707336051001375

Yunnan DadiFengyuan Environmental Protection Co, Ltd

37	南华县污水 处理厂	云南水务投资 股份有限公司 南华县污水处 理厂	普票	单位名称:云南水务投资股份有限公司 纳税人识别号:91532324MA6PLK3172 地址:云南省楚雄彝族自治州南华县龙川镇火星村委会张合屯电话:0878-7211099 开户行:中国农业银行股份有限公司南华县支行账号:24109501040016757
38	姚安县污水 处理厂	姚安县水务产 业投资有限公 司	普票	单位名称:姚安县水务产业投资有限公司 纳税人识别号:9153232555011634XQ 地址:云南省楚雄州姚安县栋川镇徐官坝村委会金家屯村 电话:0878-5711345 开户行:中国农业银行股份有限公司姚安栋川分理处 账号:24-105201040001842
39	云南水务投 资股份有限 公司牟定县 污水处理厂	云南水务投资 股份有限公司 牟定县污水处 理厂	普票	开户名称:云南水务投资股份有限公司牟定县污水处理厂纳税人识别号:915323233162435431 地址:牟定县共和镇散花村委会罗旗屯村 电话:13398782526 开户行:中国农业银行牟定县共和分理处 账号:24103201040003063
40	耿马县污水 处理厂	耿马水务产业 投资有限公司	专票	单位名称: 耿马水务产业投资有限公司 纳税人识别号: 91530926555136411P 地址: 耿马县耿马镇忙蚌村芒布组 电话: 0883-6122444 开户行: 中国建设银行股份有限公司耿马县支行 账号: 53001776141051001582
41	双江县污水处理厂	双江水务产业投资有限公司	专票	单位名称:双江水务产业投资有限公司 纳税人识别号:91530925550116534U 地址:云南省临沧市双江县勐勐镇千福村原纸厂桥头旁污水处 理厂 开户行:中国农业银行临沧市分行双江县支行营业室 账号:24179301040021195 电话:0883-7641899
42	孟定镇污水 处理厂	耿马水务产业 投资有限公司 (孟定镇)	专票	单位名称: 耿马水务产业投资有限公司 纳税人识别号: 91530926555136411P 地址: 云南省临沧市耿马县耿马镇芒蚌村芒布组 电话: 0883-6122444 开户行: 中国建设银行股份有限公司耿马县支行 账号: 53001776141051001582
43	沧源县污水 处理厂	沧源佤族自治 县水务产业投 资有限公司	专票	单位名称:沧源佤族自治县水务产业投资有限公司统一社会信用代码:915309275551450514地址:沧源佤族自治县勐董镇帕良村旁(沧源县污水处理厂)电话:0883-7128071开户行:中国农业银行沧源县支行营业室账号:24179101040014384

云南大地丰源环保有限公司昆明危险废物处理处置中心

Yunnan DadiFengyuan Environmental Protection Co,.Ltd

44	瑞丽市污水 处理厂	瑞丽市供排水 有限公司	专票	单位名称:瑞丽市供排水有限公司 纳税人识别号: 91533102787393660F 地址:瑞丽市团结路 56 号 电话: 0692-4141384 开户行: 富滇银行瑞丽市分行 账户: 820011010000299095		
45	盈江 <mark>污</mark> 水处 理厂	盈江水务产业 投资有限公司	专票	单位名称: 盈江水务产业投资有限公司 纳税人识别号: 915331235718992751 地址: 盈江县平原镇大芒丙村污水处理厂 电话: 0692-8953256 开户银行: 中国建设银行盈江县支行 账户: 53001737436051003137		
46	梁河污水处理厂	梁河县水务产 业投资有限公 司	普票	单位名称:梁河县水务产业投资有限公司 纳税人识别号:91533122577261504X 地址:云南省德宏州梁河县遮岛镇桥头村污水处理厂 电话:0692-6161818 开户行:中国农业银行梁河县支行 账号:24-139701040008176		
47	芒市城市污 水处理厂	陇川水务产业 有限公司	专票	开票名称: 陇川水务产业有限公司 纳税人识别号: 91533124579831048K 地址: 德宏州陇川县章凤镇迭撒大桥南侧 电话: 0692-7185912 开户行: 中国农业银行股份有限公司陇川县支行 银行账号: 24139601040010588		
48	陇川	陇川水务产业 有限公司	专票	开票名称: 陇川水务产业有限公司 纳税人识别号: 91533124579831048K 地址: 德宏州陇川县章凤镇迭撒大桥南侧 电话: 0692-7185912 开户行: 中国农业银行股份有限公司陇川县支行 银行账号: 24139601040010588		
49	龙陵县污水 处理厂	腾冲市水务产 业投资有限公 司	专票	单位名称: 腾冲市水务产业投资有限公司 纳税人识别号: 91530522693095208E 地址: 云南省腾冲市和顺镇大庄村东山脚社 电话: 0875-5195598 开户行: 中国建设银行腾冲支行 账号: 53001727136051002062		
50	腾冲污水处 理厂	腾冲市水务产 业投资有限公 司	专票	单位名称: 腾冲水务产业投资有限公司 纳税人识别号: 91530522693095208E 地址: 云南省腾冲市和顺镇大庄村东山脚社 电话: 0875-5195598 开户行: 中国建设银行腾冲支行 银行账号: 53001727136051002062		

云南大地丰源环保有限公司昆明危险废物处理处置中心 Yunnan DadiFengyuan Environmental Protection Co,.Ltd

				单位名称:景谷水务产业投资有限公司
				地址:云南省普洱市景谷县东巴工业园区
	景谷县污水	景谷水务产业		纳税号: 91530824550124825L
51	处理厂	投资有限公司	专票	开户银行:建行景谷县支行
	之生)	及其所以可		银行账号: 53001686145051001434
				联系电话: 0879-5322018 (传真 0879-5322018)
				单位名称:墨江水务产业投资有限公司
	图江日汽业	四江 レタ 文川		地址:云南省普洱市墨江县联珠镇赖蚌村坝脚组
52	墨江县污水	墨江水务产业	普票	纳税号: 915308225501217715
	处理厂	投资有限公司		开户银行:建行墨江县支行
				银行账号: 53001686141051001579
_				联系电话: 0879-4333186 (传真 0879-4333377)
-				单位名称: 宁洱水务产业投资有限公司
				地址:云南省普洱市宁洱县宁洱镇太达村老凤寨(原煤厂)
53	宁洱污水处	宁洱水务产业	普票	纳税号: 915308215501136086
	理厂	投资有限公司		开户银行:建行宁洱县支行
				银行账号: 53001686142051001323
				联系电话: 0879-3234117 (传真 0879-3234117)
				单位名称: 澜沧水务产业投资有限公司
				地址:云南省普洱市澜沧县勐朗镇小桥头村
54	澜沧污水处 理厂	澜沧水务产业 投资有限公司	土西	纳税号: 915308285662127829
54			专票	开户银行:建行澜沧县支行
				银行账号: 53001686180051001745
				联系电话: 0879-7534402 (传真 0879-7534402)
				单位名称: 澜沧水务产业投资有限公司
				地址:云南省普洱市澜沧县勐朗镇小桥头村(污水处理厂)
	西盟县污水	澜沧水务产业 投资有限公司	4. 707	纳税号: 915308285662127829
55	处理厂		专票	开户银行:建行澜沧县支行
				银行账号: 53001686180051001745
				联系电话: 0879-7534402 (传真 0879-7534402)
				单位名称: 孟连水务产业投资有限公司
				纳税人识别号: 91530827574676130Q
	孟连污水处	孟连水务产业	NOTE OF THE REAL	地址:云南省普洱市孟连县芒信路水塘叉路口
56	理厂	投资有限公司	普票	开户行:中国农业银行孟连县支行
	>±/	及员际公司		账号: 24-089301040020378
				电话: 0879-8925624
				单位名称: 景洪市给排水有限责任公司
				地址:云南省景洪嘎兰北路 14 号
	景洪市污水	景洪市给排水		地址: 公曽有泉然笺三北路 14 5 纳税号: 91532801432500500B
57	京拱 17 万水 处理厂	有限责任公司	专票	
	处理)	有限贝伍公司		A SECTION OF THE PROPERTY OF T
				银行账号: 2509023109200039475
				联系电话: 0691-2293767

云南大地丰源环保有限公司昆明危险废物处理处置中心

Yunnan DadiFengyuan Environmental Protection Co..Ltd

58	勐腊县污水 处理厂	勐腊县给排水 有限责任公司	专票	单位名称: 勐腊县给排水有限责任公司 地址: 云南省勐腊县南腊新城 A3-2-11 号 纳税号: 91532823582361729N 开户银行: 勐腊县农村信用合作联社城关分社 银行账号: 4800017996870012 联系电话: 0691-8129088
59	勐海县污水 处理厂	勐海水务产业 有限公司	普票	单位名称: 勐海水务产业有限公司 地址: 云南省西双版纳州勐海县 G214 线(勐海镇景竜村委会曼 兴村民小组对面) 纳税号: 91532822560086279C 开户银行: 建行勐海县支行 银行账号: 53001697236051003356 联系电话: 0691-5127017
60	60 香格里拉市 第二污水处 理厂 香格里拉市第 二污水处理厂 普里		普票	单位名称:香格里拉市云水环保投资有限公司 地址:云南省迪庆藏族自治州香格里拉市建塘镇北郊克松社西 南 800 米处 纳税号:91532822560086279C 开户银行:53050176613600000742 联系电话:13619680807



排污许可证

证书编号: 91532926550144025H001Y

单位名称: 南涧县水务产业投资有限公司

注册地址: 南涧县南涧镇小红桥

法定代表人: 高丽芳

生产经营场所地址:云南省大理州南涧县城东污水处理厂

行业类别:污水处理及其再生利用

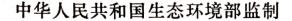
统一社会信用代码: 91532926550144025H

有效期限: 自2019年06月28日至2022年06月27日止



发证机关: (盖章) 大理白族自治州生态环境局

发证日期: 2019年06月28日



大理白族自治州生态环境局印制







检测指告

精科检字[2020]12103 号

项目名称:	南涧县城市生活污水处理厂提标改造工程
	竣工环境保护验收监测
委托单位:	南涧彝族自治县住房和城乡建设局
检测类型:	验收监测
签发日期:	2020年12月31日



注意事项

- 1. 复制报告(全本复制除外)未经本公司确认并加盖"检验检测 专用章"无效;
 - 2. 报告无校核、审核、批准人签字无效;
 - 3. 报告涂改无效;
- 4. 对检测报告有异议,请在报告发出之日起 15 天内向本公司书面提出;
- 5. 送样检测结果仅适用于客户提供的样品,测试条件变化大、 无法保存和复现的样品仅对本次来样负责。
- 6. 未经本公司书面同意,本报告及数据不得用于商品广告,违者必究。

单位名称:云南精科环境监测有限公司

单位地址:云南省大理白族自治州大理市经济开发区山西村79号

邮政编码: 671000

电子邮箱: dalichhj@163.com

电 话: 0872-2368049

传 真: 0872-2368049

监督电话: 153 3433 5450

一、任务信息

-						
	委托	南涧彝族自治县住房和城乡建	联系人	李永智		
	单位	设局	联系电话	18987203257		
	委托/受检 单位地址	南涧县城市生活污水处理厂	检测类别	验收监测		
e	委托日期	2020年12月22日	采样日期	2020年12月23日至2020年12月24日		
废水 : pH、氨氮、总磷、粪大肠菌群、化学需氧量、五日生化物						
	检测项目	量、悬浮物;				
	7.94.777.777.17	废气: 臭气浓度、氨、硫化氢;				

检测数据见下页。

噪声:工业企业厂界噪声。



编制: 陶家荃

校核: 杨明 娜

审核: 场 网络

批准: 7、7、7

签发日期: 2020年12月31日

备注

1

二、检测方法、分析仪器、分析人员及检出限

分析项目	检测方法	检测仪器及型号	最低检出限	分析人员
рН	水质 pH值的测定玻璃电极法 GB6920-86	J021/PHS-3C pH 计	0.01 无量纲	李春艳
化学需氧 量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017	AD001/酸式滴定管 F036/HCA-100 标准 COD 消解仪	4mg/L	和晓琴
五日生化需氧量	水质 五日生化需氧量 (BOD ₅)的测定 稀释与接种 法 HJ505-2009	AD007/酸式滴定管	0.5mg/L	施净娟
悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB11901-89	J019/BSA124S 万分之一 分析天平	4mg/L	和晓琴
氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂 分光光度法 HJ535-2009	J045/721 可见分光光度 计	0.03mg/L	何妙能
总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分 光光度法 GB 11893-89	J045/721 可见分光光度 计	0.01mg/L	李加兰
粪大肠菌 群	水质 粪大肠菌群的测定 多 管发酵法 HJ347.2-2018	J060/LRH-250 电热恒温 培养箱	20MPN/L	施净娟
氨 (NH ₃)	环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 533-2009	J013/J018/MH1200 型全自动大气颗粒物采 样器 J099/J100/ZR-2922 型环境空气颗粒物综合 采样器 J045/721 可见分 光光度计	0.01 mg/m ³	蒙志鑫 李超 李加兰
玩境空气和废气 硫化氢的测 定亚甲基蓝分光光度法《空气 (H ₂ S) 和废气监测分析方法》(第四 版)国家环保总局(2003 年)		J013/J018/MH1200 型全自动大气颗粒物采 样器 J099/J100/ZR-2922 型环境空气颗粒物综合 采样器 J045/721 可见分 光光度计	0.001mg/m ³	蒙志鑫 李超 李国丽
臭气	空气质量 恶臭的测定 三点 比较式臭袋法 GB/T14675-93	/	10 (无量纲)	蒙 冉先妙丽东晓鑫 福能娇媛娜
厂界噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB12348-2008	J044/AWA5688 声级计	/	蒙志鑫 李超

三、样品及采样信息

1、废水采样信息

样品类型	采样时间	采样点位	样品编号	样品状态			
			E-SZ20201223003	微黑、强臭			
		污水处理厂进口	E-SZ20201223006	微灰、强臭			
			E-SZ20201223009	微灰、无味			
	2020年12		E-SZ20201223001	无色、无味			
	月 23 日	污水处理厂出口	E-SZ20201223004	无色、无味			
	Д 23 Ц		E-SZ20201223007	无色、无味			
			E-SZ20201223002	无色、无味			
		提标改造工程进口	E-SZ20201223005	无色、无味			
 废水			E-SZ20201223008	无色、无味			
12/1	2020年12 月24日	污水处理厂进口	E-SZ20201224003	灰色、强臭			
			E-SZ20201224006	灰色、强臭			
			E-SZ20201224009	灰色、强臭			
		污水处理厂出口	E-SZ20201224001	无色、无味			
			E-SZ20201224004	无色、无味			
			E-SZ20201224007	无色、无味			
			E-SZ20201224002	无色、无味			
		提标改造工程进口	E-SZ20201224005	无色、无味			
			E-SZ20201224008	无色、无味			
样品数量		18	采样方式	瞬时采样			
采样人员	蒙	志鑫、李超	采样时间	2020年12月23日-24日			
接样人员		赵莹	接样时间	2020年12月23日-24日			
分析时间		2020年12月24日-12月29日					
采样依据		HJ 91.1-2019 污水监测技术规范					

2、废气、噪声采样信息

样品类型	采样点位	检测频次	样品数量	样品	状态			
无组织废	上风向(I)、下风向(II、 III、IV)各设1个监测点,共4	监测2天,每	06	臭气浓度	气袋,保 存完好			
气	TIII、IV)各以工作监测点,共4— 个监测点位。	天监测 4 次。	96	氨、硫化	吸收液,			
	1 班例 法心			氢	保存完好			
	项目区东1#、项目区南2#、项	监测2天,			\$2000			
噪声	目区西 3#、项目区北 4#各设 1	昼、夜各监测	16	现场采样				
	个监测点,共4个监测点位。	1次。						
采样人员	蒙志鑫、李超	采样时间	2020 4	年 12 月 23 日-24 日				
接样人员	赵莹	接样时间	202	20年12月2	4 E			
采样依据	GB12348-2008	GB12348-2008 工业企业厂界环境噪声排放标准						
不行似%	HJ/T 55-2000 人气污染物无组织排放监测技术导则							





四、气象参数一览表

监测时间	监测点位	气压 (kPa)	气温(℃)	风向	风速 (m/s)
	上风向I	86.2	18.9		1.6
2020年	下风向II	86.2	18.9	西南风	1.6
12月23日	下风向III	86.3	18.8	四角风	1.7
	下风向IV	86.3	18.9		1.7
	上风向I	86.5	18.8		1.9
2020年	下风向II	86.5	18.8		1.8
12月24日	下风向III	86.4	18.8	西南风	1.9
	下风向IV	86.5	18.8		1.9

五、检测结果

1、废水检测结果

注:单位 mg/L,pH 无量纲,粪大肠菌群 MPN/L

			Y	注: 早位	mg/L,	pH尤	量纲,粪大	物图群 MP	N/L	
采样	样品		检测结果							
木件 时间	名称	样品编号	FF	化学需	7.1	悬浮	五日生化	粪大肠	¥ т ж	
ניין נייו			氨氮	氧量	pН	物	需氧量	菌群	总磷	
	污水处	E-SZ20201223003	60.3	175	7.56	38	50.0	≥24000	3.99	
	理厂进	E-SZ20201223006	66.5	198	7.82	40	56.6	≥24000	5.13	
2020		E-SZ20201223009	59.3	186	7.71	36	53.1	≥24000	4.91	
2020 年 12	污水处	E-SZ20201223001	0.83	18	7.47	8	5.1	900	0.16	
月 23	理厂出	E-SZ20201223004	1.04	20	7.49	8	5.7	900	0.28	
日	口	E-SZ20201223007	0.88	19	7.45	7	5.4	900	0.17	
	提标改	E-SZ20201223002	2.99	28	7.45	14	8.0	5400	0.85	
	造工程	E-SZ20201223005	2.02	27	7.37	12	7.7	5400	0.57	
	进口	E-SZ20201223008	1.43	30	7.39	13	8.6	5400	0.50	
	污水处	E-SZ20201224003	56.2	165	7.53	36	47.1	≥24000	3.98	
	理厂进	E-SZ20201224006	57.6	175	7.77	38	50.0	≥24000	5.21	
2020		E-SZ20201224009	65.9	148	7.67	40	42.3	≥24000	4.89	
2020 年 12	污水处	E-SZ20201224001	1.76	18	7.64	7	5.1	900	0.18	
月 24	理厂出	E-SZ20201224004	0.88	18	7.57	7	5.1	900	0.28	
日		E-SZ20201224007	1.54	20	7.74	8	5.7	900	0.19	
Н	提标改	E-SZ20201224002	3.41	28	7.50	12	8.0	5600	0.87	
	造工程	E-SZ20201224005	2.15	27	7.62	13	7.7	5600	0.60	
	进口	E-SZ20201224008	1.74	32	7.50	13	9.1	5400	0.55	

2、无组织废气检测结果

检测项目	采样时间	检测点位	样品编号	检测结果(mg/m³)
			E-FQ20201223001	0.003
		上风向于	E-FQ20201223002	0.004
		1.78(14) 1	E-FQ20201223003	0.004
			E-FQ20201223004	0.004
			E-FQ20201223005	0.007
		天団台Ⅱ	E-FQ20201223006	0.008
		下风向II	E-FQ20201223007	0.009
	2020年12		E-FQ20201223008	0.008
	月 23 日		E-FQ20201223009	0.009
		であら田	E-FQ20201223010	0.009
		下风向III	E-FQ20201223011	0.008
			E-FQ20201223012	0.008
			E-FQ20201223013	0.007
		-Fill / LTV	E-FQ20201223014	0.008
		下风向Ⅳ	E-FQ20201223015	0.007
かし与			E-FQ20201223016	0.009
硫化氢		上风间I	E-FQ20201224001	0.001
			E-FQ20201224002	0.002
			E-FQ20201224003	0.001
			E-FQ20201224004	0.004
		下风向II	E-FQ20201224005	0.006
			E-FQ20201224006	0.004
			E-FQ20201224007	0.003
	2020年12		E-FQ20201224008	0.004
	月 24 日	下风向III	E-FQ20201224009	0.004
			E-FQ20201224010	0.006
			E-FQ20201224011	0.003
			E-FQ20201224012	0.004
			E-FQ20201224013	0.004
		文 la ra ru	E-FQ20201224014	0.004
		下风向IV	E-FQ20201224015	0.003
			E-FQ20201224016	0.003
_		_	E-FQ20201223017	0.085
		L. LA COLT	E-FQ20201223018	0.115
	1	上风向I	E-FQ20201223019	0.109
勻	2020年12		E-FQ20201223020	0.114
氨	月 23 日		E-FQ20201223021	0.217
		Tobu	E-FQ20201223022	0.239
		下风向II	E-FQ20201223023	0.239
			E-FQ20201223024	0.266

1 (1)

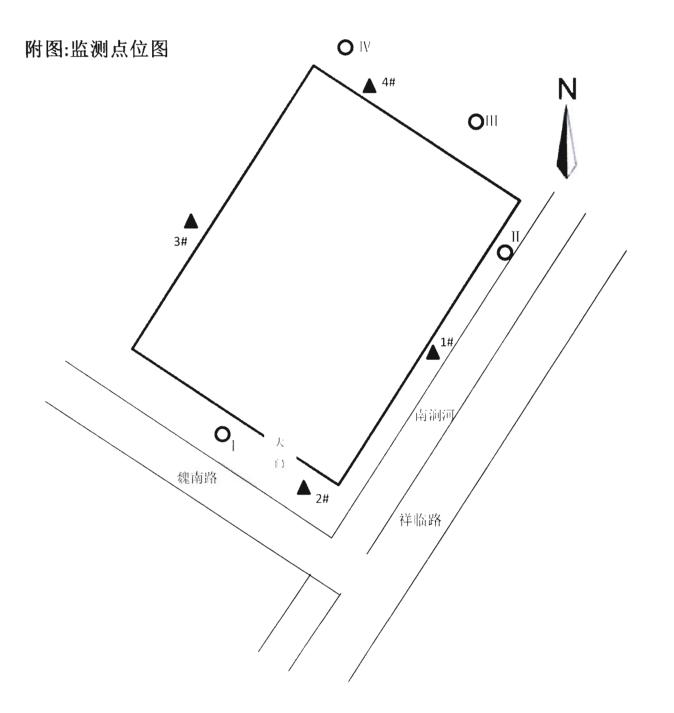


检测项目	采样时间	检测点位	样品编号	检测结果(mg/m³)
			E-FQ20201223025	0.240
		TT to estit	E-FQ20201223026	0.302
		下风向III	E-FQ20201223027	0.298
	2020年12		E-FQ20201223028	0.287
	月 23 日		E-FQ20201223029	0.321
		下风向N	E-FQ20201223030	0.297
		\ \\(\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	E-FQ20201223031	0.336
			E-FQ20201223032	0.326
			E-FQ20201224017	0.086
		上风尚【	E-FQ20201224018	0.092
		1.74(14) 1	E-FQ20201224019	0.099
			E-FQ20201224020	0.123
氨			E-FQ20201224021	0.131
		1 m m -4+ 11	E-FQ20201224022	0.139
		下风向Ⅱ	E-FQ20201224023	0.149
	2020年12		E-FQ20201224024	0.152
	月 24 日	下风向III	E-FQ20201224025	0.156
			E-FQ20201224026	0.160
			E-FQ20201224027	0.142
			E-FQ20201224028	0.183
		下风向Ⅳ	E-FQ20201224029	0.159
			E-FQ20201224030	0.163
			E-FQ20201224031	0.179
			E-FQ20201224032	0.175
			R-FQ20201223001	<10
		1 1 2 2 2 2	R-FQ20201223002	<10
		: 火 前 [R-FQ20201223003	<10
			R-FQ20201223004	<10
			R-FQ20201223005	13
		* * * = -/-, 1	R-FQ20201223006	16
		下风向II	R-FQ20201223007	14
臭气(无量	2020年12		R-FQ20201223008	14
纠)	月23日		R-FQ20201223009	11
		——————————————————————————————————————	R-FQ20201223010	12
		下风向III	R-FQ20201223011	12
			R-FQ20201223012	15
			R-FQ20201223013	16
		1 1 21 -4 - 75 7	R-FQ20201223014	14
		下风向IV	R-FQ20201223015	14
			R-FQ20201223016	15

检测项目	采样时间	检测点位	样品编号	检测结果(mg/m³)
臭气(无量纲)	2020年12 月24日	.上风向 I	R-FQ20201224001	<10
			R-FQ20201224002	<10
			R-FQ20201224003	<10
			R-FQ20201224004	<10
		下风向Ⅱ	R-FQ20201224005	13
			R-FQ20201224006	16
			R-FQ20201224007	13
			R-FQ20201224008	13
		下风向III	R-FQ20201224009	12
			R-FQ20201224010	13
			R-FQ20201224011	12
			R-FQ20201224012	16
		下风向IV	R-FQ20201224013	15
			R-FQ20201224014	13
			R-FQ20201224015	13
			R-FQ20201224016	14

3、噪声检测结果

检测日期	检测点位	昼间噪声值(dB(A))		夜间噪声值(dB(A))				
		样品编号	监测结果	样品编号	监测结果			
	项目东 1#	R-ZS20201223001	62.4	R-ZS20201223005	54.3			
2020年12	项目南 2#	R-ZS20201223002	54.4	R-ZS20201223006	46.8			
月 23 日	项目西 3#	R-ZS20201223003	56.7	R-ZS20201223007	45.4			
	项目北 4#	R-ZS20201223004	54.7	R-ZS20201223008	46.0			
	项目东 1#	R-ZS20201224001	61.3	R-ZS20201224005	54.6			
2020年12	项目南 2#	R-ZS20201224002	57.1	R-ZS20201224006	45.7			
月 24 日	项目西 3#	R-ZS20201224003	56.4	R-ZS20201224007	45.0			
	项目北 4#	R-ZS20201224004	56.7	R-ZS20201224008	47.6			
	1、项目厂界东 1#为交通噪声, 2020 年 12 月 23 日监测期间车流量为昼间: 大车							
	辆,中车9车	中车 2辆,小车 17辆	车 2 辆, 小车 17 辆。					
备注	注 2、项目厂界东 1#为交通噪声, 2020 年 12 月 24 日监测期间车流量为昼间: 大车 2							
	辆,中车11辆,小车45辆;夜间:大车6辆,中车1辆,小车15辆。							
	3、噪声检测点位详见附图。							



注:▲噪声监测点位 ●无组织废气监测点位



