



正本

检 测 报 告

精科检字[2019]12055 号

项目名称: 2 万吨钢结构生产项目竣工验收监测

委托单位: 大理宇城钢结构工程有限公司


检测类型: 验收监测

签发日期: 2019 年 12 月 27 日

云南精科环境监测有限公司



注意事项

1. 报告封面、第 1 页及骑缝位置无本公司“检验检测专用章”无效，无“正本”章无效，无“章无效；

2. 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；

3. 报告无校核、审核、批准人签字无效；

4. 报告涂改无效；

5. 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；

6. 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采样负责。

7. 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



一、任务信息

委托单位	大理宇城钢结构工程有限公司	联系人	杨建军
		联系电话	18608720019
受检/委托单位地址	云南省大理州大理市大西线	检测类别	验收监测
委托日期	2019年12月11日	采样日期	2019年12月11日 至2019年12月12日
检测项目	水质: pH、化学需氧量、悬浮物、五日生化需氧量、氨氮、动植物油、总磷、阴离子表面活性剂、总大肠菌群; 噪声: 厂界噪声; 无组织废气: 总悬浮颗粒物、非甲烷总烃。		
	检测数据见下页。		
检验检测专用章	<div>编制: 陶家荃</div> <div>校核: 杨晓娜</div> <div>审核: 高丽娟</div> <div>批准: 孙青玉</div> <div>签发日期: 2019年12月27日</div>		
备注	/		

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
pH	水质 pH 值的测定 玻璃电极法 GB6920-86	J021/PHS-3C pH 计	0.01 无量纲	赵东媛
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
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	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
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	杨江玉
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	施净娟
动植物油	水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法 HJ637-2018	J030/MH-6 红外测 油仪	0.06mg/L	施净娟
阴离子表 面活性剂	水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲蓝分光光度法 GB7494-87	J026/721 可见分光 光度计	0.050 mg/L	和晓琴
总大肠菌 群	生活饮用水标准检验方法微生物 指标 2.1 多管发酵法 GB/T5750-2006	F009/DHP-9052A 电 热恒温培养箱	/	施净娟
厂界噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB12348-2008	J072/AWA5688-多 功能声级计	/	尹立泉 黄福银
总悬浮颗 粒物(TSP)	环境空气 总悬浮颗粒物的测定重 量法 GB/T15432-1995	J013/J014/J015/J017 MH1200 型全自动 大气/颗粒物采样 J019/万分之一天平	0.001mg/m ³	尹立泉 黄福银
非甲烷总 烃	环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总 烃的测定 直接进样-气相色谱法 HJ604-2017	J046/GC979011 气相色谱仪	0.06mg/m ³	韩雪姣

三、样品及采样信息

1、水样及采样信息

样品类型	采样时间	采样点位	样品编号	样品状态
废水	2019年12月 11日	中水处理站进口	H-SZ20191211001	强臭味、浑浊
			H-SZ20191211002	强臭味、浑浊
			H-SZ20191211003	强臭味、浑浊
			H-SZ20191211004	强臭味、浑浊
		中水处理站总排口	H-SZ20191211005	无味、微黄
			H-SZ20191211006	无味、微黄
			H-SZ20191211007	无味、微黄
			H-SZ20191211008	无味、微黄
	2019年12月 12日	中水处理站进口	H-SZ20191212001	强臭味、浑浊
			H-SZ20191212002	强臭味、浑浊
			H-SZ20191212003	强臭味、浑浊
			H-SZ20191212004	强臭味、浑浊
		中水处理站总排口	H-SZ20191212005	无味、微黄
			H-SZ20191212006	无味、微黄
			H-SZ20191212007	无味、微黄
			H-SZ20191212008	无味、微黄
样品数量	16		采样类型	瞬时采样
采样人员	尹立泉、黄福银		接样时间	2019年12月12日
分析时间	2019年12月12日-12月17日		接样人员	赵莹
采样依据	《水质采样技术指导》HJ494-2009			

2、无组织废气、噪声采样信息

样品类型	采样点位	监测频次	样品数量	样品状态
厂界噪声	厂界东侧(1#)、南侧(2#)、西侧(3#)、北侧(4#)各设1个监测点位,共4个监测点位	连续监测2天,每天昼、夜各1次。	16	现场采样
无组织废气	厂区上风向(1#)、下风向(2#、3#、4#)各设1个监测点,共4个监测点。	连续监测2天,每天监测3次。	48	现场采样
采样时间	2019年12月11日-12日		采样人员	尹立泉、黄福银
备注	气象条件:晴,西南风向,风速小于5m/s			
采样依据	《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB12348-2008 《环境空气质量手工监测技术规范》HJ194-2017			

四、监测期间气象参数一览表

监测点位	时间	天气	气压 (KPa)	气温 (°C)	风速 (m/s)	风向
厂区上风 向 (1#)	2019 年 12 月 11 日	晴	78.6	22.5	1.1	西南微风
	2019 年 12 月 12 日	晴	78.9	22.8	1.2	西南微风
厂区下风 向 (2#)	2019 年 12 月 11 日	晴	78.7	22.1	1.1	西南微风
	2019 年 12 月 12 日	晴	78.9	22.7	1.2	西南微风
厂区下风 向 (3#)	2019 年 12 月 11 日	晴	78.6	22.4	1.1	西南微风
	2019 年 12 月 12 日	晴	78.9	22.7	1.2	西南微风
厂区下风 向 (4#)	2019 年 12 月 11 日	晴	78.6	22.4	1.1	西南微风
	2019 年 12 月 12 日	晴	78.9	22.6	1.2	西南微风

五、检测结果

1、废水检测结果

单位: mg/L, pH 为无量纲, 总大肠菌群 MPN/L

采样时间	检测结果						
	采样点位	样品编号	pH	总磷	氨氮	化学需氧量	悬浮物
2019 年 12 月 11 日	中水处理 站进口	H-SZ20191211001	8.00	14.1	227	228	49
		H-SZ20191211002	8.02	14.1	232	230	47
		H-SZ20191211003	8.03	14.0	235	232	50
		H-SZ20191211004	7.99	14.1	220	233	48
	中水处理 站总排口	H-SZ20191211005	8.22	6.08	14.5	49	25
		H-SZ20191211006	8.24	6.04	15.6	50	24
		H-SZ20191211007	8.28	6.11	14.0	53	25
		H-SZ20191211008	8.30	6.00	15.1	53	26
2019 年 12 月 12 日	中水处理 站进口	H-SZ20191212001	8.00	14.0	224	233	50
		H-SZ20191212002	7.98	14.1	226	232	52
		H-SZ20191212003	7.94	14.0	231	230	49
		H-SZ20191212004	8.01	14.1	221	232	49
	中水处理 站总排口	H-SZ20191212005	8.28	6.06	15.2	53	26
		H-SZ20191212006	8.26	6.08	16.0	50	24
		H-SZ20191212007	8.22	6.10	14.4	52	27
		H-SZ20191212008	8.26	6.04	15.6	53	25

续上表:

采样时间	检测结果					
	采样点位	样品编号	阴离子表面活性剂	动植物油	五日生化需氧量	总大肠菌群
2019 年 12 月 11 日	中水处理站进口	H-SZ20191211001	0.42	1.54	75.2	310
		H-SZ20191211002	0.44	1.55	70.3	320
		H-SZ20191211003	0.44	1.54	74.2	310
		H-SZ20191211004	0.43	1.56	74.0	310
	中水处理站总排口	H-SZ20191211005	0.10	0.10	17.1	150
		H-SZ20191211006	0.10	0.16	15.4	170
		H-SZ20191211007	0.10	0.13	16.7	140
		H-SZ20191211008	0.09	0.17	16.5	140
2019 年 12 月 12 日	中水处理站进口	H-SZ20191212001	0.44	1.54	67.4	310
		H-SZ20191212002	0.44	1.53	71.2	320
		H-SZ20191212003	0.43	1.52	67.9	310
		H-SZ20191212004	0.44	1.49	74.1	320
	中水处理站总排口	H-SZ20191212005	0.09	0.16	15.4	140
		H-SZ20191212006	0.10	0.16	16.2	150
		H-SZ20191212007	0.10	0.15	15.7	170
		H-SZ20191212008	0.09	0.15	16.1	140

2、无组织废气监测结果

监测日期	监测项目	监测点位	样品编号	监测时段	监测结果 (mg/m ³)
2019 年 12 月 11 日	总悬浮颗粒物 (TSP)	厂区上风向 (1#)	H-FQ20191211001	13:00-14:00	0.067
			H-FQ20191211002	15:00-16:00	0.100
			H-FQ20191211003	17:00-18:00	0.050
		厂区下风向 (2#)	H-FQ20191211004	13:00-14:00	0.150
			H-FQ20191211005	15:00-16:00	0.133
			H-FQ20191211006	17:00-18:00	0.117
		厂区下风向 (3#)	H-FQ20191211007	13:00-14:00	0.133
			H-FQ20191211008	15:00-16:00	0.150
			H-FQ20191211009	17:00-18:00	0.183
		厂区下风向 (4#)	H-FQ20191211010	13:00-14:00	0.150
			H-FQ20191211011	15:00-16:00	0.133
			H-FQ20191211012	17:00-18:00	0.167

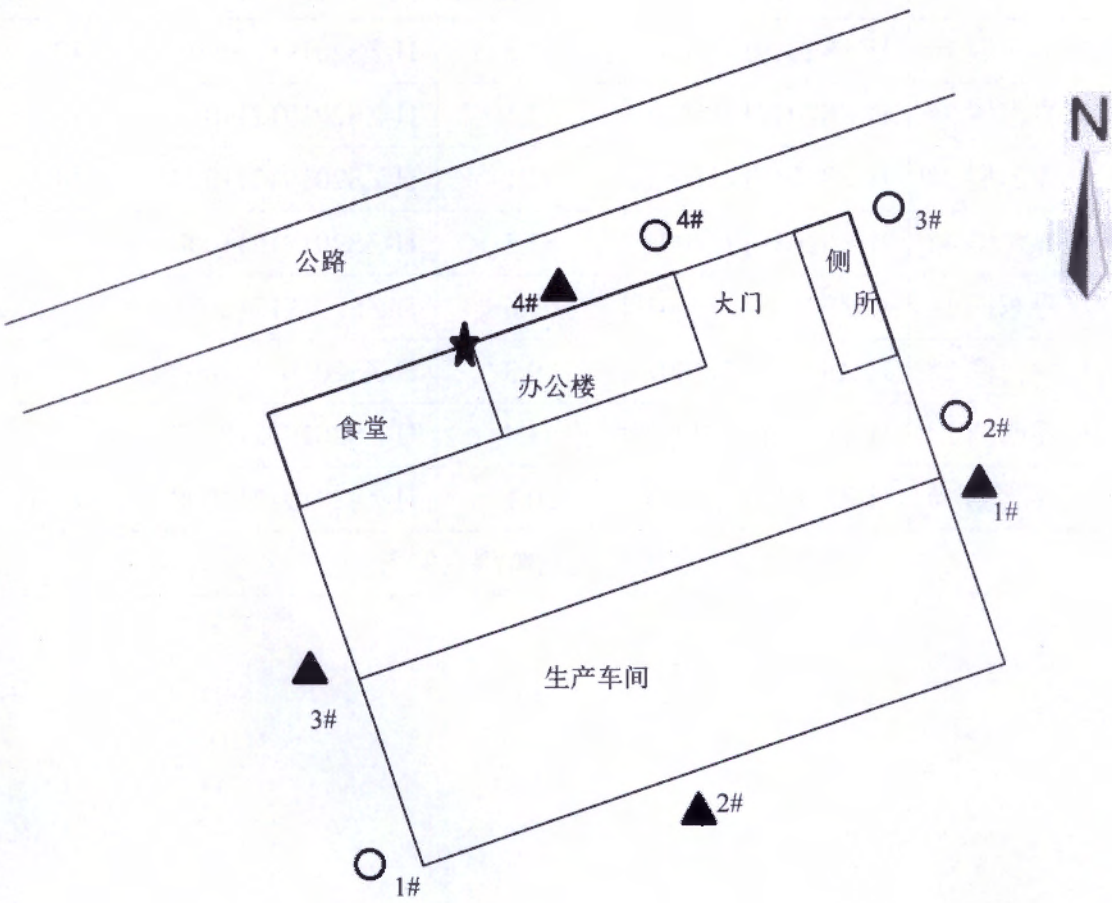
监测日期	监测项目	监测点位	样品编号	监测时段	监测结果 (mg/m³)
2019 年 12 月 11 日	非甲烷总烃	厂区上风向 (1#)	Y-FQ20191211001	14:10	1.75
			Y-FQ20191211002	16:15	1.73
			Y-FQ20191211003	18:20	1.76
		厂区下风向 (2#)	Y-FQ20191211004	14:20	2.15
			Y-FQ20191211005	16:30	2.18
			Y-FQ20191211006	18:30	2.20
		厂区下风向 (3#)	Y-FQ20191211007	14:30	2.02
			Y-FQ20191211008	16:40	2.04
			Y-FQ20191211009	18:40	2.02
		厂区下风向 (4#)	Y-FQ20191211010	14:40	2.00
			Y-FQ20191211011	16:50	2.06
			Y-FQ20191211012	18:50	2.02
2019 年 12 月 12 日	总悬浮颗粒物 (TSP)	厂区上风向 (1#)	H-FQ20191212001	12:00-13:00	0.083
			H-FQ20191212002	14:00-15:00	0.067
			H-FQ20191212003	16:00-17:00	0.067
		厂区下风向 (2#)	H-FQ20191212004	12:00-13:00	0.184
			H-FQ20191212005	14:00-15:00	0.200
			H-FQ20191212006	16:00-17:00	0.150
		厂区下风向 (3#)	H-FQ20191212007	12:00-13:00	0.167
			H-FQ20191212008	14:00-15:00	0.150
			H-FQ20191212009	16:00-17:00	0.134
		厂区下风向 (4#)	H-FQ20191212010	12:00-13:00	0.117
			H-FQ20191212011	14:00-15:00	0.133
			H-FQ20191212012	16:00-17:00	0.150
	非甲烷总烃	厂区上风向 (1#)	Y-FQ20191212001	12:15	1.75
			Y-FQ20191212002	13:30	1.72
			Y-FQ20191212003	14:40	1.75
		厂区下风向 (2#)	Y-FQ20191212004	12:30	2.20
			Y-FQ20191212005	13:35	2.14
			Y-FQ20191212006	14:45	2.14
		厂区下风向 (3#)	Y-FQ20191212007	12:40	2.03
			Y-FQ20191212008	13:45	2.04
			Y-FQ20191212009	14:50	2.07
		厂区下风向 (4#)	Y-FQ20191212010	12:50	2.04
			Y-FQ20191212011	13:50	2.09
			Y-FQ20191212012	14:55	2.07

3、厂界噪声监测结果

监测日期	监测点位	昼间噪声监测/ dB (A)		夜间噪声监测/ dB (A)	
		样品编号	监测结果	样品编号	监测结果
2019 年 12 月 11 日	厂界东侧 1#	H-ZS20191211001	53.2	H-ZS20191211005	42.8
	厂界南侧 2#	H-ZS20191211002	52.1	H-ZS20191211006	43.1
	厂界西侧 3#	H-ZS20191211003	53.1	H-ZS20191211007	44.3
	厂界北侧 4#	H-ZS20191211004	52.3	H-ZS20191211008	43.7
2019 年 12 月 12 日	厂界东侧 1#	H-ZS20191212001	51.6	H-ZS20191212005	42.0
	厂界南侧 2#	H-ZS20191212002	49.3	H-ZS20191212006	41.3
	厂界西侧 3#	H-ZS20191212003	53.4	H-ZS20191212007	42.9
	厂界北侧 4#	H-ZS20191212004	50.1	H-ZS20191212008	43.6
备注	监测点位见监测点位图				

报告结束

附图：监测点位图



备注：○ 无组织废气监测点；▲ 噪声监测点；★ 废水监测点；