



170312340974
有效期至2023年01月21日止

检 测 报 告

XLKJ 检字 (2019) 第 10175 号

项目名称： 石家庄工业泵厂有限公司喷漆房废气治理项

目验收检测

委托单位： 石家庄工业泵厂有限公司

检测单位： 河北欣蓝环境科技有限公司

报告日期： 2019.11.11



声 明

1、本检测报告必须有骑缝章，封面加盖本公司检验检测专用章、计量认证专用章，必需有审核人、授权签字人的签字，否则视为无效检测报告；

2、报告发生任何涂改后均无效；

3、报告正本发送给客户，副本由本公司存档；

4、检测数据仅对本次检测负责；

5、对检测报告有任何异议的，应于收到报告之日起十五日内提出，逾期视为认可检测结果；

6、本公司接受委托送检品，其检验检测数据，结果仅证明样品所检验检测项目的符合性情况。

7、本报告未经本公司书面批准，不得复制（全文复制除外）检验检测报告，且报告复印件未加盖“河北欣蓝环境科技有限公司检验检测专用章”，本公司不承担法律责任。

检测单位：河北欣蓝环境科技有限公司

报告编写：刘翠

审 核：张特

签 发：史沁

签发日期：2019 年 11 月 11 日

参加检测人员：李国轩、冯利伟、刘文静、邵肖肖、李建红、任旭日

本单位通讯资料

电 话：0311-85467888

传 真：0311-85467888

邮 编：051430

地 址：石家庄市栾城区中兴大道 55-5 号

一、项目概况

项目名称：石家庄工业泵厂有限公司喷漆房废气治理项目验收检测

项目地址：石家庄市井陘矿区井阳路 5 号

受石家庄工业泵厂有限公司委托，河北欣蓝环境科技有限公司于 2019 年 10 月 31 日-11 月 01 日对石家庄工业泵厂有限公司喷漆房废气治理项目有组织废气、无组织废气、厂界噪声进行了验收检测。

二、采样及样品信息

检测类别	检测点位	检测因子	检测频次	样品状态	现场描述	备注
有组织废气	喷漆房废气治理设施进口	颗粒物、非甲烷总烃	连续检测 2 天，每天检测 3 次	滤筒完好 气袋完好	/	/
	喷漆房废气排气筒出口			采样头完好 气袋完好	排气筒高 15m； 净化设施：活性炭吸附 浓缩催化净化一体化 废气处理装置	/
无组织废气	上风向 1#	非甲烷总烃、颗粒物	连续检测 2 天，每天检测 4 次	气袋完好 滤膜完好	主导风向： 2019.10.31 西北风 2019.11.01 北风	/
	下风向 2-4#			气袋完好		
	车间门口 5#	非甲烷总烃				
厂界噪声	厂界东 1#	昼间、夜间等效声级	连续检测 2 天，每天昼、夜间各检测 1 次	/	北厂界紧邻其他小区，不具备检测条件	/
	厂界南 2#					
	厂界西 3#					

三、检测项目、分析及仪器

表 3-1 废气检测项目、分析及仪器

检测项目	分析及来源	仪器名称/型号/编号	检出限
颗粒物 (无组织)	《环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法》GB/T15432-1995	空气智能 TSP 综合采样器 2.5/2050/XC06-01~04 恒温恒湿室/YKX-3WS/FX47 电子天平/AUW120D/FX11	0.001mg/m ³
颗粒物 (有组织)	《固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法》HJ836-2017	自动烟尘(气)测试仪/3012H/XC33 恒温恒湿室/YKX-3WS/FX47 电子天平/AUW120D/FX11	1.0mg/m ³
	《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》 GB/T16157-1996	自动烟尘(气)测试仪/3012H/XC33 电子天平/AUW120D/FX11 电热鼓风干燥箱/101-1AB/FX24	/
非甲烷总烃 (无组织)	《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	真空采样箱/HCTC-2L/XC48-02 气相色谱仪/GC-6890A/FX05	0.07mg/m ³

续表 5-1 有组织废气检测结果

采样点位 及日期	检测项目	单位	检测结果				执行标准及 标准值 GB16297-1996	达标 情况
			1	2	3	平均值		
喷漆房废气 治理设施进 口 2019.11.01	标干流量	m ³ /h	6930	6986	6887	6934	/	/
	颗粒物浓度	mg/m ³	22	25	26	24	/	/
	非甲烷总烃浓度	mg/m ³	28.3	33.8	36.4	32.8	/	/
喷漆房废气 排气筒出口 (15 米) 2019.11.01	标干流量	m ³ /h	6603	6411	6513	6509	/	/
	颗粒物浓度	mg/m ³	4.5	4.9	5.0	4.8	≤18	达标
	颗粒物排放速率	kg/h	0.030	0.031	0.032	0.031	≤0.51	达标
	非甲烷总烃浓度	mg/m ³	5.06	5.29	5.29	5.21	DB13/2322-201 6≤60	达标
	非甲烷总烃去除 效率	%	85.1				≥70	达标

表 5-2 无组织废气检测结果

检测 日期	检测项目 及单位	检测结果						执行标准及标准 值	达标 情况
		检测 点位	第 1 次	第 2 次	第 3 次	第 4 次	最大值		
2019.10.31	颗粒物浓 度(mg/m ³)	1#	0.217	0.200	0.183	0.167	0.767	GB16297-1996 ≤1.0	达标
		2#	0.700	0.600	0.750	0.717			
		3#	0.633	0.600	0.650	0.617			
		4#	0.533	0.583	0.717	0.767			
	非甲烷总 烃浓度 (mg/m ³)	1#	0.52	0.45	0.47	0.46	0.91	DB13/2322-2016 ≤2.0	达标
		2#	0.62	0.72	0.71	0.78			
		3#	0.77	0.77	0.70	0.75			
		4#	0.73	0.91	0.81	0.76			
		5#	1.28	1.32	1.53	1.75	1.75	DB13/2322-2016 ≤4.0	达标
2019.11.01	颗粒物浓 度(mg/m ³)	1#	0.167	0.150	0.133	0.183	0.700	GB16297-1996 ≤1.0	达标
		2#	0.650	0.533	0.667	0.684			
		3#	0.617	0.650	0.667	0.700			
		4#	0.583	0.617	0.683	0.650			

续表 5-2 无组织废气检测结果

检测日期	检测项目及单位	检测结果					执行标准及标准值	达标情况	
		检测点位	第 1 次	第 2 次	第 3 次	第 4 次			最大值
2019.11.01	非甲烷总烃浓度 (mg/m ³)	1#	0.50	0.48	0.42	0.39	0.96	DB13/2322-2016 ≤2.0	达标
		2#	0.77	0.82	0.90	0.90			
		3#	0.85	0.86	0.92	0.94			
		4#	0.95	0.87	0.91	0.96			
		5#	1.52	1.73	1.86	1.67	1.86	DB13/2322-2016 ≤4.0	达标

表 5-3 噪声检测结果

检测时间		检测结果 dB (A)			执行标准及标准值 GB12348-2008	达标情况
		▲1# 东厂界	▲2# 南厂界	▲3# 西厂界		
2019.10.31	昼间	56.5	56.7	57.6	≤60	达标
	夜间	47.7	46.9	48.8	≤50	达标
2019.11.01	昼间	57.1	55.7	58.0	≤60	达标
	夜间	46.3	47.6	48.5	≤50	达标

六、检测结论

检测期间, 石家庄工业泵厂有限公司运行正常, 运行负荷为 80%。

1、废气: 经检测, 该项目喷漆房废气排气筒出口排放废气中颗粒物浓度最大值为 6.5mg/m³, 排放速率最大值为 0.041kg/h, 均符合《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 表 2 二级 (染料尘) 标准; 非甲烷总烃浓度最大值为 5.47mg/m³, 非甲烷总烃去除效率为 85.1%~86.1%, 均符合《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB13/2322-2016) 表 1 (表面涂装业) 标准。

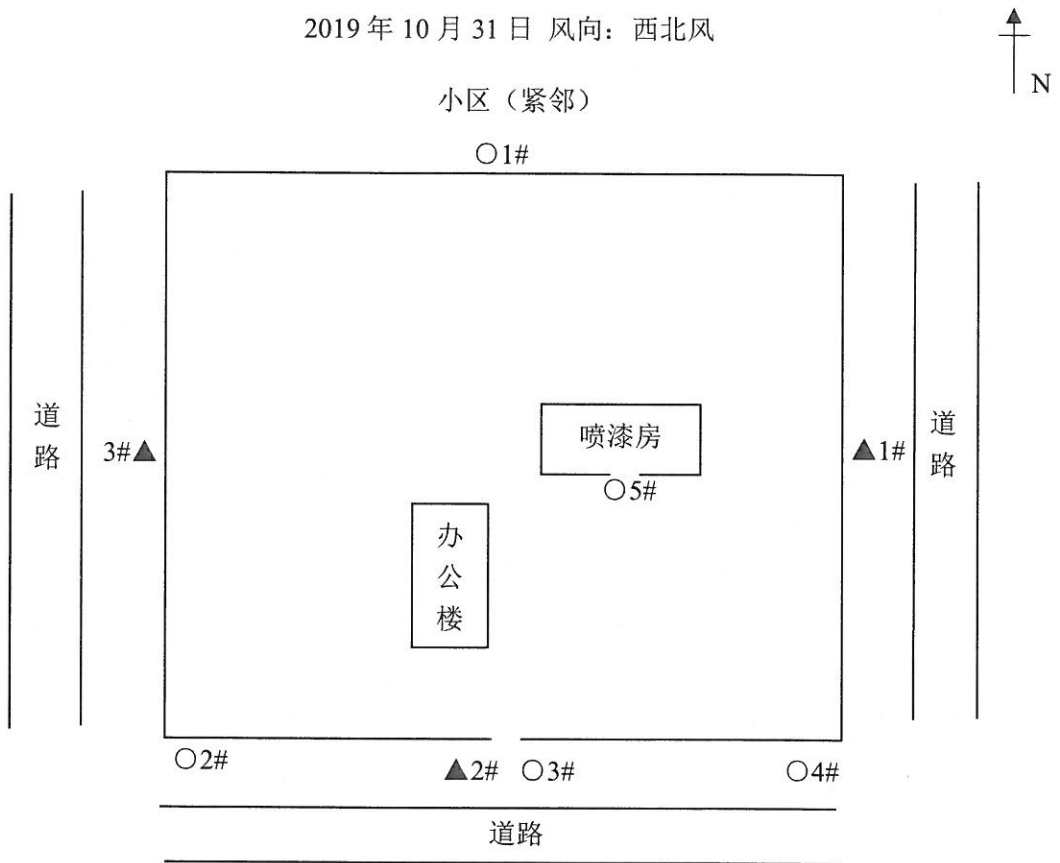
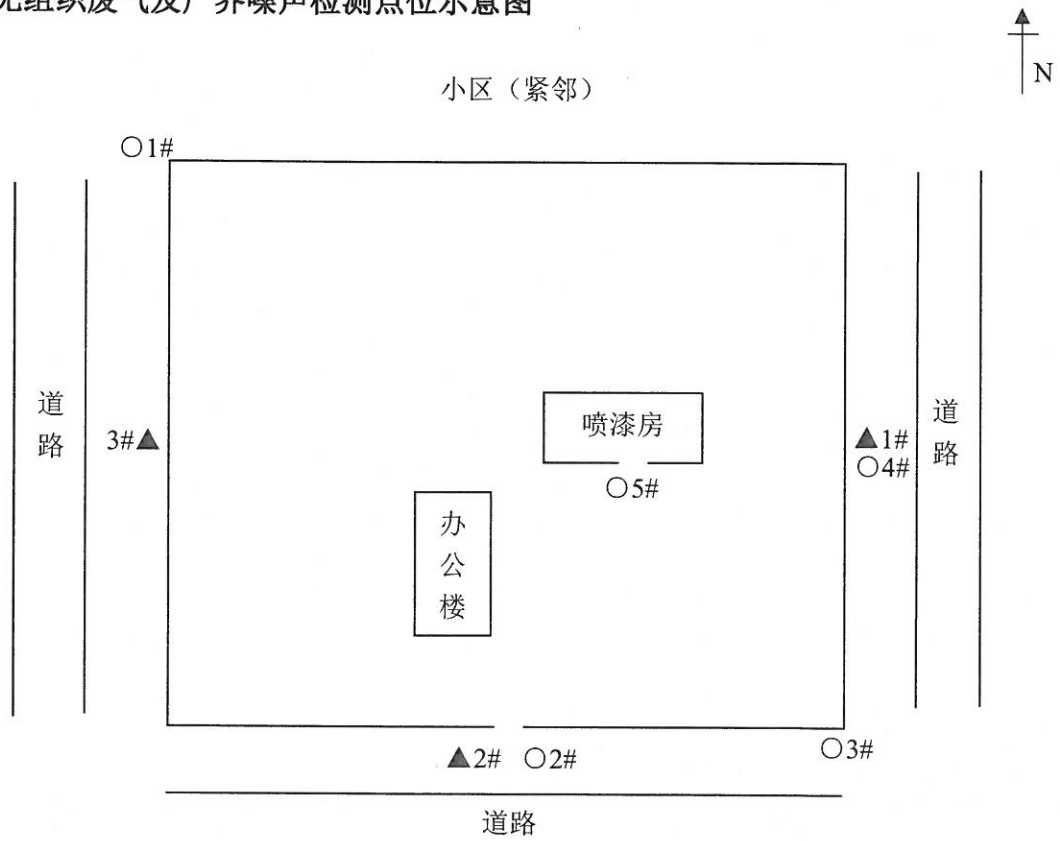
经检测, 厂界无组织排放废气中非甲烷总烃浓度最大值为 0.96mg/m³, 符合《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB13/2322-2016) 表 2 标准; 颗粒物浓度最大值为 0.767mg/m³, 符合《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 表 2 无组织排放监控浓度限值; 车间门口无组织排放废气中非甲烷总烃浓度最大值为 1.86mg/m³, 符合《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB13/2322-2016) 表 3 标准。

2、噪声: 经检测, 该项目东、南、西厂界昼间噪声范围值为 55.7~58.0dB (A), 夜间

噪声范围值为 46.3~48.8dB(A), 均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 表 1 中 2 类标准。

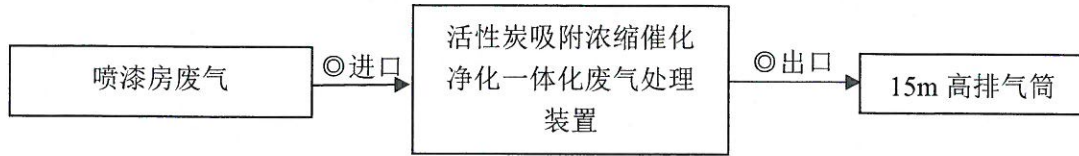
-----本页以下空白-----

附图 1: 无组织废气及厂界噪声检测点位示意图



注: ○为无组织废气检测点位, ▲为厂界噪声检测点位

附图 2: 有组织废气检测点位示意图



注: ◎为有组织废气检测点位

-----本页以下空白-----



附表 1: 检测期间气象参数记录表

检测时间	检测时段	气温 (°C)	气压 (kPa)	风向	风速(m/s)
2019.10.31	13:00-14:00	25	98.6	西北	2.2
	14:00-15:00	23	98.7	西北	1.5
	15:00-16:00	20	98.8	西北	1.9
	16:00-17:00	18	98.9	西北	1.5
2019.11.01	13:00-14:00	20	98.8	北	1.7
	14:00-15:00	18	98.9	北	1.5
	15:00-16:00	16	99.0	北	1.4
	16:00-17:00	14	99.1	北	1.9

-----本报告结束-----