

山东合盈检测科技有限公司

检测报告

报告编号：BW200522A

监测项目	废气、废水、环境空气、 地下水、噪声、土壤	检测类别	委托检测
现场采样/送样	现场采样	采样日期	2020.05.25、 2020.06.24~2020.06.30 2020.07.01~2020.07.02 2020.07.20~2020.07.21
委托单位	/		
委托项目	/		
受检单位	山东郓城辉煌新型建材科技有限公司		
检测因子	见表 1		
监测点位	<p>有组织废气：生产车间废气排气筒进、出口，复配车间废气排气筒进、出口，燃油蒸汽锅炉废气排气筒出口，燃油热风炉废气排气筒进、出口。</p> <p>无组织废气：在厂界上风向设一个参照点、下风向厂界外 10m 范围内(监控点与参照点距无组织排放源最近不应小于 2m)设 3 个监控点。</p> <p>废水：生产污水排水口。</p> <p>环境空气：共布设 3 个监测点位，分别为 1#厂区、2#元庙集、3#王庄。</p> <p>地下水：共布设 3 个地下水现状监测点，分别为 1#七陵碑村、2#西尹村（已搬迁）、3#厂址例行监测点。</p> <p>噪声：在厂区的东、南、西、北厂界外 1m 处各布设 1 个监测点，李楼、中村这两个敏感目标各布设 1 个监测点。</p> <p>土壤：在项目厂区内布设 3 个土壤监测点，1#减水剂生产车间，占地范围内，采集表层+柱状采样点；2#复配车间，占地范围内，采集表层+柱状采样点；3#北厂界 200m 范围内，占地范围外，采集表层样采样点。</p>		

<p>监测频次</p>	<p>有组织废气：监测 2 天，每天采样 3 次。</p> <p>无组织废气：监测 2 天，每天采样 3 次。</p> <p>废水：监测 2 天，每天采样 4 次。</p> <p>环境空气：SO₂ 和 NO₂ 监测小时值与日均值，TSP、PM_{2.5} 和 PM₁₀ 监测日均值；连续监测 7 天；小时浓度每天监测 4 次，每次采样时间不低于 60 分钟，采样时间为 02:00、08:00、14:00、20:00；日均采样每天采样时间 18 个小时</p> <p>地表水：监测 2 天，每天采样 2 次，上、下午各采样一次。甲醛、VOCs、臭气浓度、硫酸雾，监测小时值，保证 7 天有效数据，小时浓度每天监测 4 次，每次采样时间不低于 45 分钟，采样时间为 02:00、08:00、14:00、20:00。</p> <p>地下水：监测 1 天，采样 1 次。</p> <p>噪声：监测 2 天，每天昼、夜间各 1 次。</p> <p>土壤：监测 1 天，采样 1 次，表层+柱状采样点（0~0.2m，0.5~1.5m，1.5~3m）。</p>
<p>检验结果</p>	<p>见表 3</p> <p style="text-align: right;">（检测报告专用章）</p> <p style="text-align: right;">签发日期：2020 年 08 月 05 日</p>
<p>备注</p>	<p>1、本报告含封面及封皮。2、本报告复印件不加盖红章无效。3、符号“/”表示无内容。</p>

编制：

审核：

批准：

表 1 检测方法一览表

序号	检测因子	检测依据	标准代号	检出限
检测项目		有组织废气		
1	甲醛	乙酰丙酮分光光度法	GB/T 15516-1995	0.10 mg/m ³
2	VOCs	气相色谱-质谱法	HJ 734-2014	/
3	臭气浓度	三点比较式臭袋法	GB 14675-1993	10（无量纲）
4	硫酸雾	离子色谱法	HJ 544-2016	0.01 mg/m ³
5	SO ₂	定电位电解法	HJ 57-2017	3 mg/m ³
6	NO _x	定电位电解法	HJ 693-2014	3 mg/m ³
7	粉尘	重量法	HJ 836-2017	1.0 mg/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/T 16157- 1996	/
检测项目		无组织废气		
1	颗粒物	重量法	GB/T 15432-1995	0.001 mg/m ³
2	SO ₂	甲醛吸收-副玫瑰苯胺分光光度法	HJ 482-2009	0.007 mg/m ³
3	NO _x	盐酸萘乙二胺分光光度法	HJ 479-2009	0.005 mg/m ³
4	甲醛	乙酰丙酮分光光度法	GB/T 15516-1995	0.05 mg/m ³
5	VOCs	气相色谱-质谱法	HJ 644-2013	/
6	臭气浓度	三点比较式臭袋法	GB 14675-1993	10（无量纲）
7	硫酸雾	离子色谱法	HJ 544-2016	0.001 mg/m ³
检测项目		废水		
1	COD	重铬酸盐法	HJ 828-2017	4 mg/L
2	氨氮	纳氏试剂分光光度法	HJ 535-2009	0.026 mg/L
3	SS	重量法	GB/T 11901-1989	4 mg/L
4	BOD ₅	稀释与接种法	HJ 505-2009	0.5 mg/L
5	总磷	钼酸铵分光光度法	GB 11893-1989	0.01 mg/L
检测项目		环境空气		
1	SO ₂	甲醛吸收-副玫瑰苯胺分光光度法	HJ 482-2009	0.007 mg/m ³ 小时值 0.004 mg/m ³ 日均值
2	NO ₂	盐酸萘乙二胺分光光度法	HJ 479-2009	0.005 mg/m ³ 小时值 0.003 mg/m ³ 日均值
3	PM _{2.5}	重量法	HJ 618-2011	0.010 mg/m ³
4	PM ₁₀	重量法	HJ 618-2011	0.010 mg/m ³
5	TSP	重量法	GB/T 15432-1995	0.001 mg/m ³

序号	检测因子	检测依据	标准代号	检出限
6	甲醛	乙酰丙酮分光光度法	GB/T 15516-1995	0.05 mg/m ³
7	VOCs	气相色谱-质谱法	HJ 644-2013	/
8	臭气浓度	三点比较式臭袋法	GB 14675-1993	10 (无量纲)
检测项目		地下水		
1	pH	电极法	GB/T 5750.4-2006	/
2	耗氧量	滴定法	GB/T 5750.4-2006	0.05 mg/L
3	溶解性总固体	重量法	GB/T 5750.4-2006	4 mg/L
4	硫酸盐	离子色谱法	GB/T 5750.5-2006	0.009 mg/L
5	氨氮	纳氏试剂分光光度法	GB/T 5750.5-2006	0.05 mg/L
6	硝酸盐氮	离子色谱法	GB/T 5750.5-2006	0.011 mg/L
7	亚硝酸盐氮	重氮偶合分光光度法	GB/T 5750.5-2006	0.002 mg/L
8	氯化物	离子色谱法	GB/T 5750.5-2006	0.002 mg/L
9	氟化物	离子选择电极法	GB/T 5750.5-2006	0.06 mg/L
10	挥发酚	4-氨基安替吡啉三氯甲烷萃取光度法	GB/T 5750.4-2006	0.001 mg/L
11	氰化物	异烟酸吡唑酮光度法	GB/T 5750.5-2006	0.002 mg/L
12	总硬度	乙二胺四乙酸二钠滴定法	GB/T 5750.4-2006	1.0 mg/L
13	总大肠菌群	多管发酵法	GB/T 5750.12-2006	2 MPN/100mL
14	萘	气相色谱-质谱法	国家环境保护总局 (2002年)第四版	1.0 ng/L
检测项目		噪声		
1	噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准	GB12348-2008	/
检测项目		土壤		
1	铅	石墨炉原子吸收分光光度法	GB/T 17141-1997	0.3 mg/kg
2	镉	石墨炉原子吸收分光光度法	GB/T 17141-1997	0.01 mg/kg
3	砷	微波消解/原子荧光法	HJ 680-2013	0.04 mg/kg
4	汞	微波消解/原子荧光法	HJ 680-2013	0.003 mg/kg
5	铜	火焰原子吸收分光光度法	HJ 491-2019	1 mg/kg
6	镍	火焰原子吸收分光光度法	HJ 491-2019	3 mg/kg
7	四氯化碳	顶空/气相色谱法	HJ 741-2015	0.02 mg/kg
8	氯仿	顶空/气相色谱法	HJ 741-2015	0.008 mg/kg
9	氯甲烷	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	HJ 605-2011	1.0 µg/kg
10	1,1-二氯乙烷	顶空/气相色谱法	HJ 741-2015	0.02 mg/kg

序号	检测因子	检测依据	标准代号	检出限
11	1,2-二氯乙烷	顶空/气相色谱法	HJ 741-2015	0.01 mg/kg
12	1,1-二氯乙烯	顶空/气相色谱法	HJ 741-2015	0.008 mg/kg
13	顺-1,2-二氯乙烯	顶空/气相色谱法	HJ 741-2015	0.008 mg/kg
14	反-1,2-二氯乙烯	顶空/气相色谱法	HJ 741-2015	0.02 mg/kg
15	二氯甲烷	顶空/气相色谱法	HJ 741-2015	0.02 mg/kg
16	1,2-二氯丙烷	顶空/气相色谱法	HJ 741-2015	0.008 mg/kg
17	1,1,1,2-四氯乙烷	顶空/气相色谱法	HJ 741-2015	0.008 mg/kg
18	1,1,2,2-四氯乙烷	顶空/气相色谱法	HJ 741-2015	0.02 mg/kg
19	四氯乙烯	顶空/气相色谱法	HJ 741-2015	0.02 mg/kg
20	1,1,1-三氯乙烷	顶空/气相色谱法	HJ 741-2015	0.008 mg/kg
21	1,1,2-三氯乙烷	顶空/气相色谱法	HJ 741-2015	0.008 mg/kg
22	三氯乙烯	顶空/气相色谱法	HJ 741-2015	0.008 mg/kg
23	1,2,3-三氯丙烷	顶空/气相色谱法	HJ 741-2015	0.02 mg/kg
24	氯乙烯	顶空/气相色谱法	HJ 741-2015	0.008 mg/kg
25	苯	顶空/气相色谱法	HJ 742-2015	0.005 µg/kg
26	氯苯	顶空/气相色谱法	HJ 742-2015	0.005 µg/kg
27	1,2-二氯苯	顶空/气相色谱法	HJ 742-2015	0.005 µg/kg
28	1,4-二氯苯	顶空/气相色谱法	HJ 742-2015	0.005 µg/kg
29	乙苯	顶空/气相色谱法	HJ 742-2015	0.005 µg/kg
30	苯乙烯	顶空/气相色谱法	HJ 742-2015	0.005 µg/kg
31	甲苯	顶空/气相色谱法	HJ 742-2015	0.005 µg/kg
32	间, 对二甲苯	顶空/气相色谱法	HJ 742-2015	0.005 µg/kg
33	邻二甲苯	顶空/气相色谱法	HJ 742-2015	0.005 µg/kg
34	硝基苯	气相色谱-质谱法	HJ 834-2017	0.09 mg/kg
35	苯胺	气相色谱-质谱法	HJ 834-2017	/
36	2-氯酚	气相色谱法	HJ 703-2014	0.04 mg/kg
37	苯并[a]蒽	气相色谱-质谱法	HJ 834-2017	0.1 mg/kg
38	苯并[a]芘	气相色谱-质谱法	HJ 834-2017	0.1 mg/kg
39	苯并[b]荧蒽	气相色谱-质谱法	HJ 834-2017	0.2 mg/kg
40	苯并[k]荧蒽	气相色谱-质谱法	HJ 834-2017	0.1 mg/kg
41	蒽	气相色谱-质谱法	HJ 834-2017	0.1 mg/kg

序号	检测因子	检测依据	标准代号	检出限
42	二苯并[a,h]蒽	气相色谱-质谱法	HJ 834-2017	0.1 mg/kg
43	茚并[1,2,3-cd]芘	气相色谱-质谱法	HJ 834-2017	0.1 mg/kg
44	萘	气相色谱-质谱法	HJ 834-2017	0.09 mg/kg
45	阳离子交换量	三氯化六氨合钴浸提-分光光度法	HJ 889-2017	0.8 cmol ⁺ /kg
46	pH 值	电位法	HJ 962-2018	/

本页以下空白

表 2 检测设备一览表

设备名称	设备型号	设备编号	仪器溯源有效期
气质联用仪	7890B/5977B	SDHY-YQ057-2018	2020.08
气相色谱仪	GC-7820A	SDHY-YQ053-2018	2020.07
电子天平（万分之一）	ATY224	SDHY-YQ002-2018	2021.06
原子荧光分光光度计	AFS-8510	SDHY-YQ058-2018	2021.06
原子吸收分光光度计	A3AFG	SDHY-YQ054-2018	2020.07
可见分光光度计	V-5000	SDHY-YQ018-2018	2021.06
pH 计	PHS-3C	SDHY-YQ021-2018	2021.06
生化培养箱	SPX-250BIII	SDHY-YQ008-2018	2021.06
COD 恒温加热器	JR-9012	SDHY-YQ029-2018	2021.06
离子色谱仪	CIC-D100	SDHY-YQ059-2018	2020.08
手提式蒸汽灭菌器	GMSX-280	SDHY-YQ031-2018	2020.07
电热恒温培养箱	DH5000B	SDHY-YQ011-2018	2021.06
立式蒸汽灭菌器	BXM30R	SDHY-YQ030-2018	2020.07
双光束紫外可见光光度计	TU-1901	SDHY-YQ060-2018	2021.06
氟离子计	PXSJ-216	SDHY-YQ025-2018	2021.06
智能综合采样器	ADS-2062E	SDHY-YQ107-2018	2021.02
智能综合采样器	ADS-2062E	SDHY-YQ108-2018	2021.02
智能综合采样器	ADS-2062E	SDHY-YQ109-2018	2021.02
智能综合采样器	ADS-2062E	SDHY-YQ110-2018	2021.02
全自动大气颗粒物采样器	MH1200 型	SDHY-YQ036-2018	2021.05
全自动大气颗粒物采样器	MH1200 型	SDHY-YQ087-2018	2021.05
全自动大气颗粒物采样器	MH1200 型	SDHY-YQ088-2018	2021.05
全自动大气颗粒物采样器	MH1200 型	SDHY-YQ089-2018	2021.05
多功能恒温恒流大气采样器	MH1200-D	SDHY-YQ037-2018	2021.05
多功能恒温恒流大气采样器	MH1200-D	SDHY-YQ090-2018	2021.05
多功能恒温恒流大气采样器	MH1200-D	SDHY-YQ091-2018	2021.05
多功能恒温恒流大气采样器	MH1200-D	SDHY-YQ092-2018	2021.06
大气 VOCs 采样器	MH1200-E	SDHY-YQ039-2018	2021.06

设备名称	设备型号	设备编号	仪器溯源有效期
大气 VOCs 采样器	MH1200-E	SDHY-YQ096-2018	2021.06
大气 VOCs 采样器	MH1200-E	SDHY-YQ097-2018	2021.06
大气 VOCs 采样器	MH1200-E	SDHY-YQ098-2018	2021.06
全自动烟气采样器	MH3001	SDHY-YQ048-2018	2021.05
低浓度自动烟尘烟气综合测试仪	ZR-3260D	SDHY-YQ117-2018	2021.05
多功能声级计	AWA5688	SDHY-YQ114-2018	2021.05
空盒气压表	DYM3	SDHY-YQ083-2018	2021.06
风速仪、数字风速计	P6-8232	SDHY-YQ084-2018	2021.06
低浓度称量恒温恒湿设备	NVN-800s	SDHY-YQ035-2018	2021.06
电子天平（十万分之一）	AUW120D	SDHY-YQ001-2018	2021.06
污染源 VOCs 采样器	MH3050	SDHY-YQ046-2018	2021.05

本页以下空白

第一部分 现有项目污染源现状监测

表 3-1 有组织废气检测结果表

检测日期			2020.07.01				
采样点位	排气筒高度 (m)	检测因子	采样频次	检测结果	标干流量 (Nm ³ /h)	烟气温度 (°C)	排放速率 (kg/h)
生产车间 废气排气 筒进口	/	甲醛 (mg/m ³)	第一次	11.87	994	55	0.012
			第二次	11.69	1065	57	0.012
			第三次	11.70	1006	54	0.012
		VOCs (mg/m ³)	第一次	28.5	994	55	0.028
			第二次	25.9	1065	57	0.028
			第三次	26.1	1006	54	0.026
		臭气浓度 无量纲	第一次	2291	994	55	/
			第二次	4169	1065	57	/
			第三次	3090	1006	54	/
		硫酸雾 (mg/m ³)	第一次	9.82	994	55	0.0098
			第二次	9.15	1065	57	0.0097
			第三次	9.57	1006	54	0.0096
生产车间 废气排气 筒出口	15	甲醛 (mg/m ³)	第一次	3.15	1188	46	0.0037
			第二次	3.26	1297	44	0.0042
			第三次	3.09	1086	42	0.0034
		VOCs (mg/m ³)	第一次	5.23	1188	46	0.0062
			第二次	5.01	1297	44	0.0065
			第三次	5.47	1086	42	0.0059
		臭气浓度 无量纲	第一次	550	1188	46	/
			第二次	977	1297	44	/
			第三次	977	1086	42	/
		硫酸雾 (mg/m ³)	第一次	1.13	1188	46	0.0013
			第二次	1.24	1297	44	0.0016
			第三次	1.20	1086	42	0.0013
复配车间 废气排气 筒进口	/	甲醛 (mg/m ³)	第一次	12.1	10456	43	0.13
			第二次	11.2	10342	42	0.12
			第三次	11.6	11034	46	0.13
		粉尘 (mg/m ³)	第一次	127	10456	43	1.3
			第二次	130	10342	42	1.3

检测日期			2020.07.01				
采样点位	排气筒高度 (m)	检测因子	采样频次	检测结果	标干流量 (Nm ³ /h)	烟气温度 (℃)	排放速率 (kg/h)
			第三次	125	11034	46	1.4
复配车间 废气排气 筒出口	15	甲醛 (mg/m ³)	第一次	3.27	12152	38	0.040
			第二次	3.11	12087	40	0.038
			第三次	3.23	13954	41	0.045
		粉尘 (mg/m ³)	第一次	6.3	12152	38	0.077
			第二次	6.7	12087	40	0.081
			第三次	6.5	13954	41	0.091

本页以下空白

表 3-2 有组织废气检测结果表

检测日期			2020.07.02				
采样点位	排气筒高度 (m)	检测因子	采样频次	检测结果	标干流量 (Nm ³ /h)	烟气温度 (℃)	排放速率 (kg/h)
生产车间 废气排气 筒进口	/	甲醛 (mg/m ³)	第一次	10.76	889	51	0.0096
			第二次	11.45	985	53	0.011
			第三次	10.91	869	54	0.0095
		VOCs (mg/m ³)	第一次	24.9	889	51	0.0022
			第二次	25.2	985	53	0.0025
			第三次	25.8	869	54	0.0022
		臭气浓度 无量纲	第一次	3090	889	51	/
			第二次	3090	985	53	/
			第三次	4169	869	54	/
		硫酸雾 (mg/m ³)	第一次	8.75	889	51	0.0078
			第二次	9.04	985	53	0.0089
			第三次	8.68	869	54	0.0075
生产车间 废气排气 筒出口	15	甲醛 (mg/m ³)	第一次	2.98	1003	49	0.0030
			第二次	3.14	1073	49	0.0034
			第三次	3.20	1086	51	0.0035
		VOCs (mg/m ³)	第一次	4.68	1003	49	0.0047
			第二次	4.82	1073	49	0.0052
			第三次	5.04	1086	51	0.0055
		臭气浓度 无量纲	第一次	977	1003	49	/
			第二次	550	1073	49	/
			第三次	977	1086	51	/
		硫酸雾 (mg/m ³)	第一次	1.18	1003	49	0.0012
			第二次	1.09	1073	49	0.0012
			第三次	1.22	1086	51	0.0013
复配车间 废气排气 筒进口	/	甲醛 (mg/m ³)	第一次	11.9	10567	46	0.13
			第二次	12.5	11324	48	0.14
			第三次	12.1	10784	51	0.13
		粉尘 (mg/m ³)	第一次	124	10567	46	1.3
			第二次	119	11324	48	1.3
			第三次	128	10784	51	1.4

检测日期			2020.07.02				
采样点位	排气筒高度 (m)	检测因子	采样频次	检测结果	标干流量 (Nm ³ /h)	烟气温度 (°C)	排放速率 (kg/h)
复配车间 废气排气 筒出口	15	甲醛 (mg/m ³)	第一次	3.46	12145	43	0.042
			第二次	3.21	12986	45	0.042
			第三次	3.38	11859	47	0.040
		粉尘 (mg/m ³)	第一次	5.7	12145	43	0.069
			第二次	7.0	12986	45	0.091
			第三次	6.8	11859	47	0.081

本页以下空白

表 3-3 有组织废气检测结果表

采样日期	2020.07.01			2020.07.02		
采样点位	燃油蒸汽锅炉排气筒出口			燃油蒸汽锅炉排气筒出口		
采样频次	第一次	第二次	第三次	第一次	第二次	第三次
高度 (m)	15	15	15	15	15	15
直径 (m)	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25
标干流量 (Nm ³ /h)	949	1098	1003	1034	1126	1054
氧含量 (%)	5.3	4.9	4.8	4.8	5.3	5.1
烟温 (°C)	121	125	124	124	123	122
颗粒物排放浓度 (mg/m ³)	7.5	6.9	8.1	6.9	7.5	7.8
折算浓度 (mg/m ³)	8.4	7.5	8.7	7.5	8.4	8.6
颗粒物排放速率 (kg/h)	0.0071	0.0076	0.0081	0.0071	0.0084	0.0082
SO ₂ 排放浓 (mg/m ³)	5	4	5	7	4	5
折算浓度 (mg/m ³)	6	4	5	8	4	6
SO ₂ 排放速率 (kg/h)	0.0047	0.0044	0.0050	0.0072	0.0045	0.0053
NO _x 排放浓度 (mg/m ³)	75	72	69	71	68	76
折算浓度 (mg/m ³)	84	78	75	77	76	84
NO _x 排放速率 (kg/h)	0.071	0.079	0.0069	0.073	0.077	0.080

本页以下空白

表 3-4 有组织废气检测结果表

采样日期	2020.07.01					
采样点位	燃油热风炉排气筒进口			燃油热风炉排气筒出口		
采样频次	第一次	第二次	第三次	第一次	第二次	第三次
高度 (m)	/	/	/	15	15	15
直径 (m)	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8
标干流量 (Nm ³ /h)	25674	26586	26324	30876	31065	30762
氧含量 (%)	19.8	19.9	19.8	20.7	20.6	20.8
烟温 (°C)	107	112	108	67	63	68
颗粒物排放浓度 (mg/m ³)	87	69	74	9.1	8.3	8.6
颗粒物排放速率 (kg/h)	2.2	1.8	1.9	0.28	0.26	0.26
SO ₂ 排放浓 (mg/m ³)	6	7	5	4	6	7
SO ₂ 排放速率 (kg/h)	0.15	0.19	0.13	0.12	0.19	0.22
NO _x 排放浓度 (mg/m ³)	67	71	69	9	12	11
NO _x 排放速率 (kg/h)	1.7	1.9	1.8	0.28	0.37	0.34

本页以下空白

表 3-5 有组织废气检测结果表

采样日期	2020.07.02					
采样点位	燃油热风炉排气筒进口			燃油热风炉排气筒出口		
采样频次	第一次	第二次	第三次	第一次	第二次	第三次
高度 (m)	/	/	/	15	15	15
直径 (m)	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8
标干流量 (Nm ³ /h)	26437	27038	26439	31065	31786	31907
氧含量 (%)	19.8	19.6	19.8	20.7	20.6	20.7
烟温 (°C)	112	109	110	73	69	71
颗粒物排放浓度 (mg/m ³)	78	86	66	7.8	8.4	7.1
颗粒物排放速率 (kg/h)	2.06	2.33	1.74	0.24	0.27	0.23
SO ₂ 排放浓 (mg/m ³)	7	6	6	5	7	4
SO ₂ 排放速率 (kg/h)	0.19	0.16	0.16	0.16	0.22	0.13
NO _x 排放浓度 (mg/m ³)	76	68	61	11	13	9
NO _x 排放速率 (kg/h)	2.01	1.84	1.61	0.34	0.41	0.29

本页以下空白

表 3-6 无组织废气检测结果表

检测因子	采样日期	采样时间	检测结果			
			1#上风向	2#下风向	3#下风向	4#下风向
颗粒物 (mg/m ³)	2020.07.01	09:00	0.183	0.223	0.235	0.228
		11:30	0.178	0.230	0.228	0.226
		14:00	0.182	0.226	0.230	0.236
	2020.07.02	09:00	0.177	0.227	0.231	0.230
		11:30	0.182	0.231	0.234	0.231
		14:00	0.184	0.233	0.227	0.226
二氧化硫 (mg/m ³)	2020.07.01	09:00	0.019	0.026	0.029	0.028
		11:30	0.017	0.022	0.028	0.025
		14:00	0.018	0.024	0.025	0.027
	2020.07.02	09:00	0.016	0.023	0.028	0.026
		11:30	0.018	0.026	0.027	0.028
		14:00	0.019	0.025	0.029	0.025
氮氧化物 (mg/m ³)	2020.07.01	09:00	0.031	0.042	0.048	0.045
		11:30	0.034	0.043	0.045	0.044
		14:00	0.032	0.045	0.047	0.043
	2020.07.02	09:00	0.036	0.046	0.045	0.044
		11:30	0.035	0.045	0.048	0.043
		14:00	0.034	0.044	0.046	0.045
VOCs (μg/m ³)	2020.07.01	09:00	13.2	17.5	30.4	25.3
		11:30	15.7	20.1	27.6	24.4
		14:00	15.0	19.2	28.5	26.6
	2020.07.02	09:00	12.8	18.6	29.5	27.1
		11:30	14.5	17.4	31.4	28.0
		14:00	14.7	20.3	27.3	30.6
甲醛 (mg/m ³)	2020.07.01	09:00	<0.05	0.06	0.14	0.08
		11:30	<0.05	0.05	0.09	<0.05
		14:00	<0.05	0.05	0.11	0.013
	2020.07.02	09:00	<0.05	0.05	0.12	0.06
		11:30	<0.05	0.06	0.11	<0.05
		14:00	<0.05	0.05	0.15	0.10

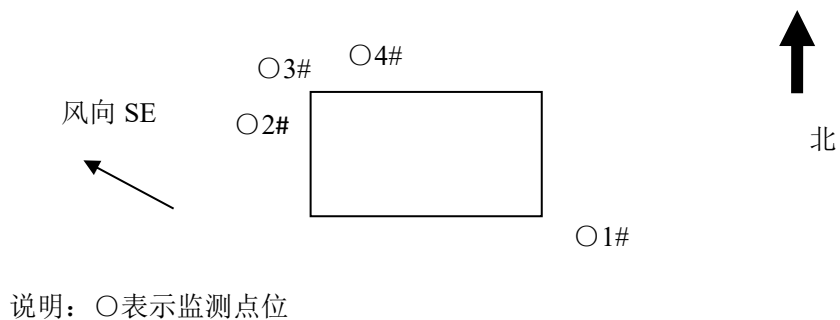
检测因子	采样日期	采样时间	检测结果			
			1#上风向	2#下风向	3#下风向	4#下风向
臭气浓度 (无量纲)	2020.07.01	09:00	<10	<10	11	<10
		11:30	<10	<10	<10	13
		14:00	<10	<10	<10	<10
	2020.07.02	09:00	<10	<10	13	<10
		11:30	<10	<10	11	<10
		14:00	<10	<10	11	14
硫酸雾 (mg/m ³)	2020.07.01	09:00	0.024	0.031	0.048	0.032
		11:30	0.025	0.030	0.044	0.036
		14:00	0.024	0.031	0.036	0.034
	2020.07.02	09:00	0.027	0.029	0.047	0.038
		11:30	0.025	0.033	0.038	0.044
		14:00	0.030	0.036	0.046	0.035

本页以下空白

表 3-7 监测期间气象参数一览表

采样日期	采样时间	气温 (°C)	气压 (kPa)	风速 (m/s)	风向	总云	低云	备注
2020.07.01	09:00	23.4	99.8	2.3	SE	6	4	多云
	11:30	29.6	99.3	2.5	SE	7	4	多云
	14:00	30.5	99.1	2.2	SE	7	3	多云
2020.07.02	09:00	24.1	100.6	2.4	SE	8	5	阴天
	11:30	28.3	99.8	2.2	SE	7	6	阴天
	14:00	29.8	99.2	2.3	SE	6	5	阴天

无组织废气监测点位图



本页以下空白

表 3-8 废水检测结果表

监测点位	检测因子	采样频次	检测日期	
			2020.06.24	2020.06.25
生活污水排放口	COD (mg/L)	第一次	255	268
		第二次	246	257
		第三次	258	264
		第四次	260	257
	氨氮 (mg/L)	第一次	20.471	19.868
		第二次	18.874	19.547
		第三次	21.326	20.661
		第四次	19.610	21.167
	SS (mg/L)	第一次	212	209
		第二次	208	212
		第三次	216	203
		第四次	213	206
	BOD ₅ (mg/L)	第一次	117	112
		第二次	108	109
		第三次	112	115
		第四次	115	110
	总磷 (mg/L)	第一次	0.13	0.15
		第二次	0.16	0.14
		第三次	0.12	0.15
		第四次	0.14	0.16

本页以下空白

第二部分 环境质量现状监测

表 3-9 环境空气检测结果表

监测点位	1#厂区				
采样日期	采样时间	SO ₂ 小时值 (mg/m ³)	SO ₂ 日均值 (mg/m ³)	NO ₂ 小时值 (mg/m ³)	NO ₂ 日均值 (mg/m ³)
2020.06.24	02:00	0.011	0.015	0.014	0.016
	08:00	0.014		0.017	
	14:00	0.017		0.015	
	20:00	0.013		0.016	
2020.06.25	02:00	0.006	0.015	0.010	0.017
	08:00	0.013		0.018	
	14:00	0.017		0.016	
	20:00	0.011		0.012	
2020.06.26	02:00	0.010	0.016	0.011	0.016
	08:00	0.017		0.018	
	14:00	0.018		0.016	
	20:00	0.012		0.014	
2020.06.27	02:00	0.008	0.018	0.019	0.020
	08:00	0.019		0.022	
	14:00	0.017		0.021	
	20:00	0.015		0.017	
2020.06.28	02:00	0.009	0.021	0.011	0.018
	08:00	0.021		0.019	
	14:00	0.022		0.020	
	20:00	0.018		0.015	
2020.06.29	02:00	0.010	0.015	0.014	0.020
	08:00	0.018		0.020	
	14:00	0.016		0.021	
	20:00	0.014		0.016	
2020.06.30	02:00	0.016	0.021	0.016	0.021
	08:00	0.021		0.022	
	14:00	0.020		0.020	
	20:00	0.017		0.017	

表 3-10 环境空气检测结果表

监测点位	2#元庙集				
	采样日期	采样时间	SO ₂ 小时值 (mg/m ³)	SO ₂ 日均值 (mg/m ³)	NO ₂ 小时值 (mg/m ³)
2020.06.24	02:00	0.010	0.019	0.016	0.015
	08:00	0.016		0.018	
	14:00	0.019		0.014	
	20:00	0.013		0.013	
2020.06.25	02:00	0.010	0.020	0.010	0.020
	08:00	0.020		0.021	
	14:00	0.022		0.018	
	20:00	0.015		0.014	
2020.06.26	02:00	0.018	0.021	0.012	0.020
	08:00	0.022		0.020	
	14:00	0.021		0.019	
	20:00	0.014		0.012	
2020.06.27	02:00	0.011	0.019	0.021	0.019
	08:00	0.021		0.021	
	14:00	0.020		0.022	
	20:00	0.017		0.018	
2020.06.28	02:00	0.015	0.017	0.013	0.019
	08:00	0.020		0.023	
	14:00	0.018		0.021	
	20:00	0.013		0.010	
2020.06.29	02:00	0.016	0.018	0.017	0.024
	08:00	0.020		0.025	
	14:00	0.018		0.022	
	20:00	0.015		0.023	
2020.06.30	02:00	0.018	0.021	0.018	0.022
	08:00	0.023		0.023	
	14:00	0.021		0.021	
	20:00	0.019		0.019	

表 3-11 环境空气检测结果表

监测点位	3#王庄				
采样日期	采样时间	SO ₂ 小时值 (mg/m ³)	SO ₂ 日均值 (mg/m ³)	NO ₂ 小时值 (mg/m ³)	NO ₂ 日均值 (mg/m ³)
2020.06.24	02:00	0.009	0.016	0.015	0.018
	08:00	0.018		0.016	
	14:00	0.016		0.019	
	20:00	0.015		0.014	
2020.06.25	02:00	0.011	0.018	0.012	0.021
	08:00	0.017		0.022	
	14:00	0.021		0.019	
	20:00	0.016		0.016	
2020.06.26	02:00	0.012	0.021	0.013	0.018
	08:00	0.022		0.022	
	14:00	0.018		0.021	
	20:00	0.015		0.015	
2020.06.27	02:00	0.011	0.016	0.021	0.020
	08:00	0.020		0.020	
	14:00	0.019		0.022	
	20:00	0.018		0.016	
2020.06.28	02:00	0.012	0.017	0.014	0.020
	08:00	0.019		0.021	
	14:00	0.021		0.018	
	20:00	0.014		0.016	
2020.06.29	02:00	0.013	0.019	0.015	0.023
	08:00	0.023		0.023	
	14:00	0.019		0.025	
	20:00	0.014		0.019	
2020.06.30	02:00	0.014	0.020	0.014	0.022
	08:00	0.022		0.023	
	14:00	0.020		0.022	
	20:00	0.018		0.018	

表 3-12 环境空气检测结果表

采样点位	采样日期	检测结果		
		TSP (mg/m ³)	PM _{2.5} (mg/m ³)	PM ₁₀ (mg/m ³)
1#厂区	2020.06.24	0.157	0.021	0.052
	2020.06.25	0.124	0.017	0.046
	2020.06.26	0.159	0.025	0.053
	2020.06.27	0.187	0.031	0.067
	2020.06.28	0.130	0.018	0.044
	2020.06.29	0.185	0.032	0.056
	2020.06.30	0.163	0.027	0.055
2#元庙集	2020.06.24	0.171	0.025	0.057
	2020.06.25	0.143	0.020	0.049
	2020.06.26	0.175	0.026	0.055
	2020.06.27	0.213	0.034	0.070
	2020.06.28	0.129	0.016	0.046
	2020.06.29	0.177	0.035	0.051
	2020.06.30	0.160	0.024	0.052
3#王庄	2020.06.24	0.163	0.023	0.055
	2020.06.25	0.136	0.019	0.046
	2020.06.26	0.168	0.028	0.052
	2020.06.27	0.207	0.032	0.066
	2020.06.28	0.155	0.025	0.048
	2020.06.29	0.196	0.037	0.057
	2020.06.30	0.175	0.026	0.055

表 3-13 环境空气检测结果表

监测点位	1#厂区				
采样日期	采样时间	甲醛 (mg/m ³)	VOCs (μg/m ³)	臭气浓度 (无量纲)	硫酸雾 (mg/m ³)
2020.06.24	02:00	<0.05	28.2	<10	0.024
	08:00	<0.05	30.4	<10	0.025
	14:00	<0.05	34.6	11	0.026
	20:00	<0.05	31.1	<10	0.024
2020.06.25	02:00	<0.05	29.5	<10	0.022
	08:00	<0.05	33.6	13	0.018
	14:00	<0.05	29.7	<10	0.020
	20:00	<0.05	28.9	<10	0.021
2020.06.26	02:00	<0.05	26.4	<10	0.019
	08:00	<0.05	32.7	<13	0.020
	14:00	<0.05	35.8	<10	0.021
	20:00	<0.05	31.6	<10	0.021
2020.06.27	02:00	<0.05	27.7	<10	0.023
	08:00	<0.05	34.3	<10	0.021
	14:00	<0.05	31.8	14	0.021
	20:00	<0.05	29.1	<10	0.021
2020.06.28	02:00	<0.05	30.5	<10	0.018
	08:00	<0.05	32.8	<10	0.019
	14:00	<0.05	36.1	<10	0.025
	20:00	<0.05	33.4	<10	0.025
2020.06.29	02:00	<0.05	29.6	<10	0.024
	08:00	<0.05	31.7	14	0.024
	14:00	<0.05	35.8	<10	0.023
	20:00	<0.05	32.9	<10	0.024
2020.06.30	02:00	<0.05	28.4	<10	0.023
	08:00	<0.05	29.7	<10	0.022
	14:00	<0.05	32.2	<10	0.020
	20:00	<0.05	30.7	<10	0.022

表 3-14 环境空气检测结果表

监测点位	2#元庙集				
采样日期	采样时间	甲醛 (mg/m ³)	VOCs (μg/m ³)	臭气浓度 (无量纲)	硫酸雾 (mg/m ³)
2020.06.24	02:00	<0.05	26.4	11	0.013
	08:00	<0.05	36.1	<10	0.015
	14:00	<0.05	33.8	13	0.021
	20:00	<0.05	29.5	<10	0.016
2020.06.25	02:00	<0.05	28.3	<10	0.017
	08:00	<0.05	29.7	<10	0.016
	14:00	<0.05	30.8	<10	0.013
	20:00	<0.05	31.3	<10	0.015
2020.06.26	02:00	<0.05	31.2	<10	0.014
	08:00	<0.05	33.7	<10	0.022
	14:00	<0.05	37.2	11	0.019
	20:00	<0.05	35.6	<10	0.013
2020.06.27	02:00	<0.05	29.5	<10	0.014
	08:00	<0.05	27.6	<10	0.016
	14:00	<0.05	33.2	<10	0.015
	20:00	<0.05	30.3	<10	0.013
2020.06.28	02:00	<0.05	31.0	<10	0.012
	08:00	<0.05	36.7	<10	0.012
	14:00	<0.05	39.4	<10	0.014
	20:00	<0.05	32.5	<10	0.016
2020.06.29	02:00	<0.05	27.2	11	0.018
	08:00	<0.05	33.7	<10	0.015
	14:00	<0.05	37.3	<10	0.016
	20:00	<0.05	34.1	<10	0.014
2020.06.30	02:00	<0.05	31.4	<10	0.019
	08:00	<0.05	29.7	<10	0.020
	14:00	<0.05	36.2	<10	0.016
	20:00	<0.05	31.1	<10	0.014

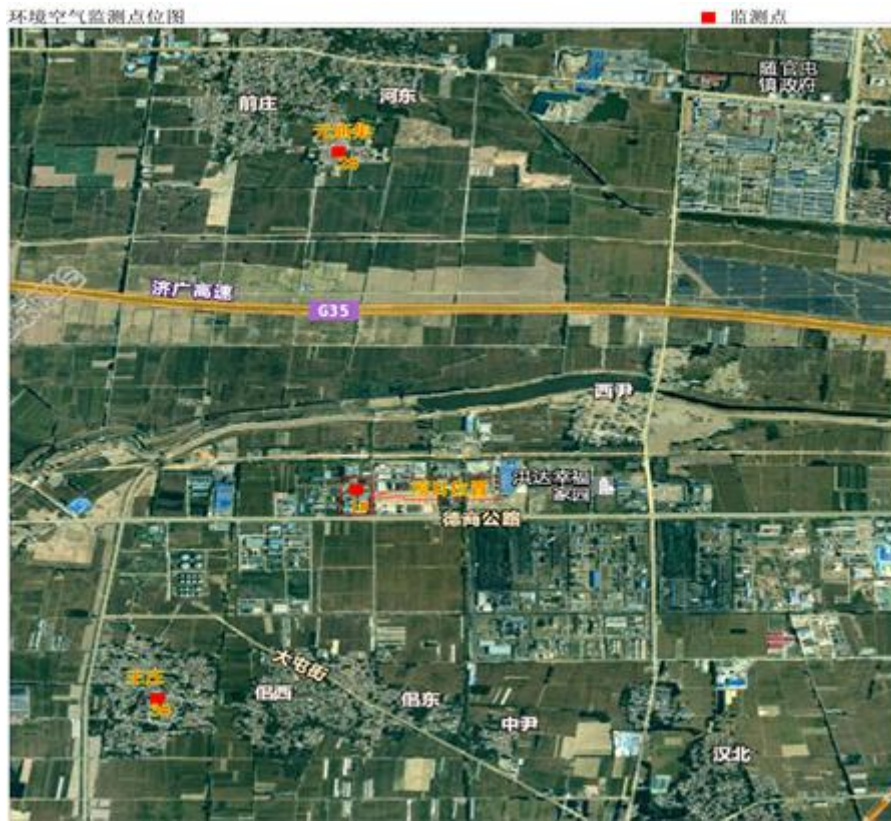
表 3-15 环境空气检测结果表

监测点位	3#王庄				
采样日期	采样时间	甲醛 (mg/m ³)	VOCs (μg/m ³)	臭气浓度 (无量纲)	硫酸雾 (mg/m ³)
2020.06.24	02:00	<0.05	30.2	<10	0.013
	08:00	<0.05	34.6	<10	0.013
	14:00	<0.05	37.4	11	0.016
	20:00	<0.05	33.0	<10	0.012
2020.06.25	02:00	<0.05	29.4	<10	0.014
	08:00	<0.05	33.1	<10	0.013
	14:00	<0.05	35.7	<10	0.015
	20:00	<0.05	32.3	<10	0.012
2020.06.26	02:00	<0.05	30.1	13	0.013
	08:00	<0.05	28.9	<10	0.016
	14:00	<0.05	32.4	13	0.015
	20:00	<0.05	33.7	<10	0.013
2020.06.27	02:00	<0.05	27.6	<10	0.012
	08:00	<0.05	29.4	13	0.015
	14:00	<0.05	34.1	<10	0.014
	20:00	<0.05	30.9	<10	0.010
2020.06.28	02:00	<0.05	28.4	11	0.013
	08:00	<0.05	29.7	<10	0.015
	14:00	<0.05	35.1	<10	0.014
	20:00	<0.05	34.7	<10	0.010
2020.06.29	02:00	<0.05	31.4	13	0.015
	08:00	<0.05	37.8	13	0.017
	14:00	<0.05	39.5	<10	0.016
	20:00	<0.05	34.5	<10	0.013
2020.06.30	02:00	<0.05	29.9	<10	0.014
	08:00	<0.05	35.2	<10	0.016
	14:00	<0.05	37.3	<10	0.016
	20:00	<0.05	33.6	<10	0.015

表 3-16 监测期间气象参数一览表

采样日期	采样时间	气温 (°C)	气压 (kPa)	风速 (m/s)	风向	总云	低云	备注
2020.06.24	02:00	22.4	99.8	3.1	N	/	/	/
	08:00	24.6	99.6	3.5	N	4	2	晴转多云
	14:00	28.7	99.4	3.2	N	5	3	晴转多云
	20:00	23.6	99.5	3.3	N	/	/	/
2020.06.25	02:00	24.7	99.7	3.0	S	/	/	/
	08:00	25.8	99.6	3.5	S	6	2	多云
	14:00	29.5	99.2	3.2	S	4	1	多云
	20:00	25.1	99.4	3.6	S	/	/	/
2020.06.26	02:00	25.3	99.6	2.3	SW	/	/	/
	08:00	26.2	99.6	2.6	SW	6	5	阴天
	14:00	29.1	99.2	2.4	SW	8	6	阴天
	20:00	26.0	99.3	2.1	SW	/	/	/
2020.06.27	02:00	24.5	99.6	2.6	SE	/	/	/
	08:00	25.2	99.4	3.2	SE	8	6	多云
	14:00	30.4	99.1	2.9	SE	6	5	多云
	20:00	26.6	99.3	3.1	SE	/	/	/
2020.06.28	02:00	21.8	99.6	2.6	SE	/	/	/
	08:00	23.5	99.4	3.2	SE	6	2	多云转晴
	14:00	29.7	99.1	2.9	SE	4	0	多云转晴
	20:00	25.2	99.2	3.1	SE	/	/	/
2020.06.29	02:00	22.6	99.6	2.6	SW	/	/	/
	08:00	24.9	99.5	3.2	SW	7	6	多云
	14:00	29.7	99.1	2.9	SW	8	6	多云
	20:00	25.7	99.2	3.1	SW	/	/	/
2020.06.30	02:00	20.4	99.9	2.9	NE	/	/	/
	08:00	23.6	99.6	3.5	NE	8	6	多云
	14:00	28.5	99.4	3.3	NE	8	5	多云
	20:00	24.1	99.3	3.2	NE	/	/	/

环境空气监测点位图



本页以下空白

表 3-17 地下水检测结果表

采样日期		2020.05.25		
序号	检测因子	采样点位		
		1#七陵碑村	2#西尹村 (已搬迁)	3#厂址例行监测点
1	水温 (°C)	18.6	17.7	18.4
2	井深 (m)	28.8	17.9	25.8
3	水位埋深 (m)	8	7	8
4	pH (无量纲)	7.24	7.17	7.33
5	耗氧量 (mg/L)	1.98	2.10	2.07
6	溶解性总固体 (mg/L)	219	231	248
7	硫酸盐 (mg/L)	102.401	97.687	140.054
8	氨氮 (mg/L)	0.05	<0.05	0.05
9	硝酸盐氮 (mg/L)	<0.011	0.137	0.115
10	亚硝酸盐氮 (mg/L)	0.002	<0.002	0.003
11	氯化物 (mg/L)	85.641	92.170	68.287
12	氟化物 (mg/L)	0.36	0.41	0.54
13	挥发酚 (mg/L)	<0.001	<0.001	0.001
14	氰化物 (mg/L)	<0.002	<0.002	<0.002
15	总硬度 (mg/L)	218	227	232
16	总大肠菌群(MPN/100mL)	<2	<2	<2
17	萘 (ng/L)	<1.0	<1.0	<1.0

地下水监测点位图

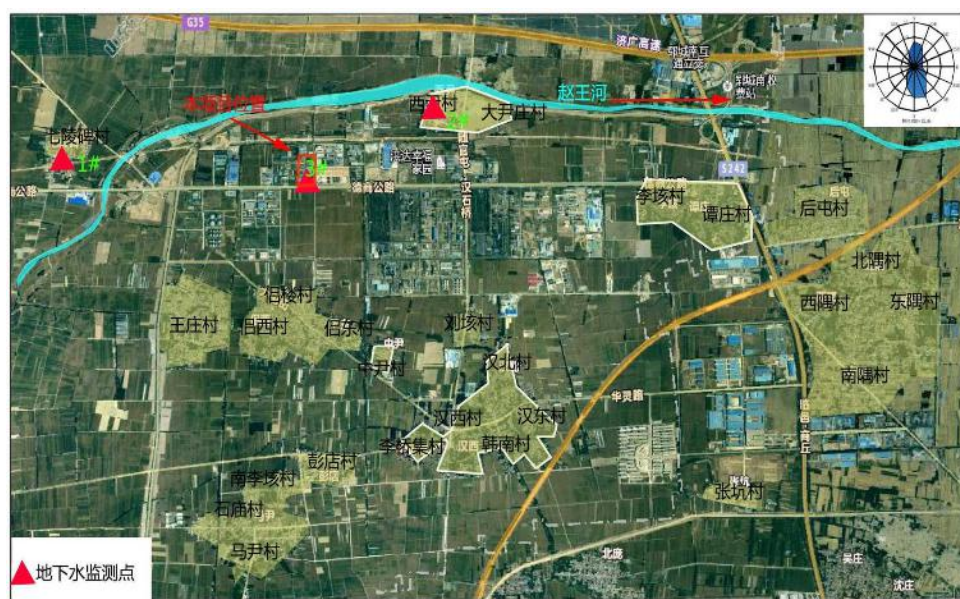


表 3-18 噪声监测结果表

监测期间气象条件				晴转多云/多云，最高风速 3.7m/s							
监测日期	监测点位	监测时间		监测结果 dB(A)							
				昼间				夜间			
		昼间	夜间	L ₁₀	L ₅₀	L ₉₀	L _{eq}	L ₁₀	L ₅₀	L ₉₀	L _{eq}
2020.6.24	1#东厂界	09:16	22:08	57.7	55.4	52.8	55.5	48.8	46.2	44.0	46.6
	2#南厂界	09:34	22:30	58.6	57.6	55.1	57.8	49.0	47.0	44.8	47.5
	3#西厂界	09:55	22:51	58.4	55.5	53.6	56.1	48.4	45.6	43.2	46.2
	4#北厂界	10:27	23:24	59.0	57.4	55.4	57.6	49.8	47.4	44.6	47.8
2020.6.25	1#东厂界	09:21	22:11	58.4	55.4	52.4	56.0	50.4	46.4	42.6	48.0
	2#南厂界	09:43	22:29	59.2	57.2	55.0	57.4	48.6	45.6	43.2	46.2
	3#西厂界	10:14	22:53	57.6	55.6	53.2	55.8	48.8	46.4	43.8	46.9
	4#北厂界	10:36	23:20	59.8	57.6	55.4	57.8	49.8	46.4	42.8	47.1

噪声监测图



本页以下空白

表 3-19 土壤检测结果表

采样日期		2020.05.25		经纬度		东经 115°59'20.296", 北纬 35°27'5.454"		
采样点位		1#减水剂生产车间		采样深度		0~0.2m		
序号	检测因子	检测结果	序号	检测因子	检测结果	序号	检测因子	检测结果
1	铅 (mg/kg)	5.6	17	氯仿 (mg/kg)	<0.008	33	1,2-二氯苯 (μg/kg)	<0.005
2	镉 (mg/kg)	0.05	18	1,2-二氯丙烷 (mg/kg)	<0.008	34	硝基苯 (mg/kg)	2.13
3	砷 (mg/kg)	12.1	19	1,2-二氯乙烷 (mg/kg)	<0.01	35	苯胺 (mg/kg)	4.31
4	汞 (mg/kg)	<0.003	20	1,1,1,2-四氯乙烷 (mg/kg)	<0.008	36	萘 (mg/kg)	1.47
5	铜 (mg/kg)	6	21	1,1,2-三氯乙烷 (mg/kg)	<0.008	37	苯并[a]蒽 (mg/kg)	<0.1
6	镍 (mg/kg)	9	22	1,2,3-三氯丙烷 (mg/kg)	<0.02	38	蒽 (mg/kg)	<0.1
7	氯乙烯 (mg/kg)	0.089	23	1,1,2,2-四氯乙烷 (mg/kg)	<0.02	39	苯并[b]荧蒽 (mg/kg)	<0.2
8	1,1-二氯乙烯 (mg/kg)	<0.008	24	氯甲烷 (μg/kg)	<1.0	40	苯并[k]荧蒽 (mg/kg)	<0.1
9	顺-1,2-二氯乙烯 (mg/kg)	<0.008	25	苯 (μg/kg)	0.757	41	苯并[a]芘 (mg/kg)	<0.1
10	反-1,2-二氯乙烯 (mg/kg)	<0.02	26	甲苯 (μg/kg)	<0.005	42	茚并[1,2,3-cd]芘 (mg/kg)	<0.1
11	1,1,1-三氯乙烷 (mg/kg)	0.313	27	乙苯 (μg/kg)	<0.005	43	二苯并[a,h]蒽 (mg/kg)	<0.1
12	四氯化碳 (mg/kg)	<0.02	28	邻二甲苯 (μg/kg)	13.580	44	2-氯酚 (mg/kg)	<0.04
13	1,1-二氯乙烷 (mg/kg)	<0.02	29	间,对二甲苯 (μg/kg)	<0.005	45	阳离子交换量 (cmol ⁺ /kg)	7.4
14	二氯甲烷 (mg/kg)	<0.02	30	氯苯 (μg/kg)	<0.005	46	pH (无量纲)	7.48
15	三氯乙烯 (mg/kg)	0.019	31	苯乙烯 (μg/kg)	<0.005	/	/	/
16	四氯乙烯 (mg/kg)	<0.02	32	1,4-二氯苯 (μg/kg)	<0.005	/	/	/

表 3-20 土壤检测结果表

采样日期		2020.05.25		经纬度		东经 115°59'20.296", 北纬 35°27'5.454"		
采样点位		1#减水剂生产车间		采样深度		0.5~1.5m		
序号	检测因子	检测结果	序号	检测因子	检测结果	序号	检测因子	检测结果
1	铅 (mg/kg)	4.3	17	氯仿 (mg/kg)	<0.008	33	1,2 二氯苯 (µg /kg)	<0.005
2	镉 (mg/kg)	0.03	18	1,2-二氯丙烷 (mg/kg)	<0.008	34	硝基苯 (mg/kg)	<0.09
3	砷 (mg/kg)	10.2	19	1,2-二氯乙烷 (mg/kg)	<0.01	35	苯胺 (mg/kg)	3.46
4	汞 (mg/kg)	<0.003	20	1,1,1,2-四氯 乙烷(mg/kg)	<0.008	36	萘 (mg/kg)	9.64
5	铜 (mg/kg)	4	21	1,1,2-三氯乙 烷(mg/kg)	<0.008	37	苯并[a]蒽 (mg/kg)	<0.1
6	镍 (mg/kg)	7	22	1,2,3-三氯丙 烷(mg/kg)	<0.02	38	蒽 (mg/kg)	<0.1
7	氯乙烯 (mg/kg)	0.066	23	1,1,2,2-四氯 乙烷(mg/kg)	<0.02	39	苯并[b]荧蒽 (mg/kg)	<0.2
8	1,1-二氯乙烯 (mg/kg)	<0.008	24	氯甲烷 (µg/kg)	<1.0	40	苯并[k]荧蒽 (mg/kg)	<0.1
9	顺-1,2-二氯 乙烯(mg/kg)	<0.008	25	苯 (µg /kg)	0.818	41	苯并[a]芘 (mg/kg)	<0.1
10	反-1,2-二氯 乙烯(mg/kg)	<0.02	26	甲苯 (µg /kg)	<0.005	42	茚并[1,2,3-cd] 芘(mg/kg)	<0.1
11	1,1,1-三氯乙 烷(mg/kg)	0.326	27	乙苯 (µg /kg)	<0.005	43	二苯并[a,h]蒽 (mg/kg)	<0.1
12	四氯化碳 (mg/kg)	<0.02	28	邻二甲苯 (µg /kg)	<0.005	44	2-氯酚 (mg/kg)	<0.04
13	1,1-二氯乙烷 (mg/kg)	<0.02	29	间, 对二甲苯 (µg /kg)	<0.005	45	阳离子交换量 (cmol ⁺ /kg)	6.5
14	二氯甲烷 (mg/kg)	<0.02	30	氯苯 (µg /kg)	9.637	46	pH (无量纲)	7.39
15	三氯乙烯 (mg/kg)	0.012	31	苯乙烯 (µg /kg)	<0.005	/	/	/
16	四氯乙烯 (mg/kg)	<0.02	32	1,4-二氯苯 (µg /kg)	<0.005	/	/	/

表 3-21 土壤检测结果表

采样日期		2020.05.25		经纬度		东经 115°59'20.296", 北纬 35°27'5.454"		
采样点位		1#减水剂生产车间		采样深度		1.5~3m		
序号	检测因子	检测结果	序号	检测因子	检测结果	序号	检测因子	检测结果
1	铅 (mg/kg)	3.5	17	氯仿 (mg/kg)	<0.008	33	1,2 二氯苯 (µg/kg)	<0.005
2	镉 (mg/kg)	0.04	18	1,2-二氯丙烷 (mg/kg)	<0.008	34	硝基苯 (mg/kg)	<0.09
3	砷 (mg/kg)	8.6	19	1,2-二氯乙烷 (mg/kg)	<0.01	35	苯胺 (mg/kg)	<0.08
4	汞 (mg/kg)	<0.003	20	1,1,1,2-四氯 乙烷(mg/kg)	<0.008	36	萘 (mg/kg)	<0.09
5	铜 (mg/kg)	5	21	1,1,2-三氯乙 烷(mg/kg)	<0.008	37	苯并[a]蒽 (mg/kg)	<0.1
6	镍 (mg/kg)	8	22	1,2,3-三氯丙 烷(mg/kg)	<0.02	38	蒽 (mg/kg)	<0.1
7	氯乙烯 (mg/kg)	0.036	23	1,1,2,2-四氯 乙烷(mg/kg)	<0.02	39	苯并[b]荧蒽 (mg/kg)	<0.2
8	1,1-二氯乙烯 (mg/kg)	<0.008	24	氯甲烷 (µg/kg)	<1.0	40	苯并[k]荧蒽 (mg/kg)	<0.1
9	顺-1,2-二氯 乙烯(mg/kg)	<0.008	25	苯 (µg/kg)	0.870	41	苯并[a]芘 (mg/kg)	<0.1
10	反-1,2-二氯 乙烯(mg/kg)	<0.02	26	甲苯 (µg/kg)	<0.005	42	茚并[1,2,3-cd] 芘(mg/kg)	<0.1
11	1,1,1-三氯乙 烷(mg/kg)	0.410	27	乙苯 (µg/kg)	<0.005	43	二苯并[a,h]蒽 (mg/kg)	<0.1
12	四氯化碳 (mg/kg)	<0.02	28	邻二甲苯 (µg/kg)	4.323	44	2-氯酚 (mg/kg)	<0.04
13	1,1-二氯乙烷 (mg/kg)	<0.02	29	间,对二甲苯 (µg/kg)	<0.005	45	阳离子交换量 (cmol ⁺ /kg)	3.7
14	二氯甲烷 (mg/kg)	<0.02	30	氯苯 (µg/kg)	<0.005	46	pH (无量纲)	7.52
15	三氯乙烯 (mg/kg)	<0.008	31	苯乙烯 (µg/kg)	<0.005	/	/	/
16	四氯乙烯 (mg/kg)	<0.02	32	1,4-二氯苯 (µg/kg)	<0.005	/	/	/

表 3-22 土壤检测结果表

采样日期		2020.05.25		经纬度		东经 115°59'29.434", 北纬 35°27'5.670"		
采样点位		2#复配车间		采样深度		0-0.5m		
序号	检测因子	检测结果	序号	检测因子	检测结果	序号	检测因子	检测结果
1	铅 (mg/kg)	7.4	16	四氯乙烯 (mg/kg)	<0.02	31	苯乙烯 (μg/kg)	<0.005
2	镉 (mg/kg)	0.07	17	氯仿 (mg/kg)	<0.008	32	1,4-二氯苯 (μg/kg)	<0.005
3	砷 (mg/kg)	6.2	18	1,2-二氯丙烷 (mg/kg)	<0.008	33	1,2-二氯苯 (μg/kg)	<0.005
4	汞 (mg/kg)	<0.003	19	1,2-二氯乙烷 (mg/kg)	<0.01	34	硝基苯 (mg/kg)	<0.09
5	铜 (mg/kg)	11	20	1,1,1,2-四氯乙烷 (mg/kg)	<0.008	35	苯胺 (mg/kg)	<0.08
6	镍 (mg/kg)	9	21	1,1,2-三氯乙烷 (mg/kg)	<0.008	36	萘 (mg/kg)	<0.09
7	氯乙烯 (mg/kg)	0.047	22	1,2,3-三氯丙烷 (mg/kg)	<0.02	37	苯并[a]蒽 (mg/kg)	<0.1
8	1,1-二氯乙烯 (mg/kg)	<0.008	23	1,1,2,2-四氯乙烷 (mg/kg)	<0.02	38	蒽 (mg/kg)	<0.1
9	顺-1,2-二氯乙烯 (mg/kg)	<0.008	24	氯甲烷 (μg/kg)	<1.0	39	苯并[b]荧蒽 (mg/kg)	<0.2
10	反-1,2-二氯乙烯 (mg/kg)	<0.02	25	苯 (μg/kg)	0.613	40	苯并[k]荧蒽 (mg/kg)	<0.1
11	1,1,1-三氯乙烷 (mg/kg)	0.584	26	甲苯 (μg/kg)	<0.005	41	苯并[a]芘 (mg/kg)	<0.1
12	四氯化碳 (mg/kg)	<0.02	27	乙苯 (μg/kg)	<0.005	42	茚并[1,2,3-cd]芘 (mg/kg)	<0.1
13	1,1-二氯乙烷 (mg/kg)	<0.02	28	邻二甲苯 (μg/kg)	<0.005	43	二苯并[a,h]蒽 (mg/kg)	<0.1
14	二氯甲烷 (mg/kg)	<0.02	29	间,对二甲苯 (μg/kg)	<0.005	44	2-氯酚 (mg/kg)	<0.04
15	三氯乙烯 (mg/kg)	0.014	30	氯苯 (μg/kg)	11.149	/	/	/

表 3-23 土壤检测结果表

采样日期		2020.05.25		经纬度		东经 115°59'29.434", 北纬 35°27'5.670"		
采样点位		2#复配车间		采样深度		0.5-1.5m		
序号	检测因子	检测结果	序号	检测因子	检测结果	序号	检测因子	检测结果
1	铅 (mg/kg)	5.7	16	四氯乙烯 (mg/kg)	<0.02	31	苯乙烯 (µg/kg)	<0.005
2	镉 (mg/kg)	0.03	17	氯仿 (mg/kg)	<0.008	32	1,4-二氯苯 (µg/kg)	<0.005
3	砷 (mg/kg)	4.8	18	1,2-二氯丙烷 (mg/kg)	<0.008	33	1,2-二氯苯 (µg/kg)	<0.005
4	汞 (mg/kg)	<0.003	19	1,2-二氯乙烷 (mg/kg)	<0.01	34	硝基苯 (mg/kg)	<0.09
5	铜 (mg/kg)	7	20	1,1,1,2-四氯乙烷 (mg/kg)	<0.008	35	苯胺 (mg/kg)	<0.08
6	镍 (mg/kg)	5	21	1,1,2-三氯乙烷 (mg/kg)	<0.008	36	萘 (mg/kg)	<0.09
7	氯乙烯 (mg/kg)	0.039	22	1,2,3-三氯丙烷 (mg/kg)	<0.02	37	苯并[a]蒽 (mg/kg)	<0.1
8	1,1-二氯乙烯 (mg/kg)	<0.008	23	1,1,2,2-四氯乙烷 (mg/kg)	<0.02	38	蒽 (mg/kg)	<0.1
9	顺-1,2-二氯乙烯 (mg/kg)	<0.008	24	氯甲烷 (µg/kg)	<1.0	39	苯并[b]荧蒽 (mg/kg)	<0.2
10	反-1,2-二氯乙烯 (mg/kg)	<0.02	25	苯 (µg/kg)	0.775	40	苯并[k]荧蒽 (mg/kg)	<0.1
11	1,1,1-三氯乙烷 (mg/kg)	0.584	26	甲苯 (µg/kg)	<0.005	41	苯并[a]芘 (mg/kg)	<0.1
12	四氯化碳 (mg/kg)	<0.02	27	乙苯 (µg/kg)	<0.005	42	茚并[1,2,3-cd]芘 (mg/kg)	<0.1
13	1,1-二氯乙烷 (mg/kg)	<0.02	28	邻二甲苯 (µg/kg)	<0.005	43	二苯并[a,h]蒽 (mg/kg)	<0.1
14	二氯甲烷 (mg/kg)	<0.02	29	间,对二甲苯 (µg/kg)	<0.005	44	2-氯酚 (mg/kg)	<0.04
15	三氯乙烯 (mg/kg)	0.014	30	氯苯 (µg/kg)	8.527	/	/	/

表 3-24 土壤检测结果表

采样日期		2020.05.25		经纬度		东经 115°59'29.434", 北纬 35°27'5.670"		
采样点位		2#复配车间		采样深度		1.5-3m		
序号	检测因子	检测结果	序号	检测因子	检测结果	序号	检测因子	检测结果
1	铅 (mg/kg)	4.2	16	四氯乙烯 (mg/kg)	<0.02	31	苯乙烯 (µg/kg)	<0.005
2	镉 (mg/kg)	0.02	17	氯仿 (mg/kg)	<0.008	32	1,4-二氯苯 (µg/kg)	<0.005
3	砷 (mg/kg)	5.3	18	1,2-二氯丙烷 (mg/kg)	<0.008	33	1,2-二氯苯 (µg/kg)	<0.005
4	汞 (mg/kg)	<0.003	19	1,2-二氯乙烷 (mg/kg)	<0.01	34	硝基苯 (mg/kg)	<0.09
5	铜 (mg/kg)	4	20	1,1,1,2-四氯乙烷 (mg/kg)	<0.008	35	苯胺 (mg/kg)	<0.08
6	镍 (mg/kg)	4	21	1,1,2-三氯乙烷 (mg/kg)	<0.008	36	萘 (mg/kg)	9.7
7	氯乙烯 (mg/kg)	0.041	22	1,2,3-三氯丙烷 (mg/kg)	<0.02	37	苯并[a]蒽 (mg/kg)	<0.1
8	1,1-二氯乙烯 (mg/kg)	<0.008	23	1,1,2,2-四氯乙烷 (mg/kg)	<0.02	38	蒽 (mg/kg)	<0.1
9	顺-1,2-二氯乙烯 (mg/kg)	<0.008	24	氯甲烷 (µg/kg)	<1.0	39	苯并[b]荧蒽 (mg/kg)	<0.2
10	反-1,2-二氯乙烯 (mg/kg)	<0.02	25	苯 (µg/kg)	0.669	40	苯并[k]荧蒽 (mg/kg)	<0.1
11	1,1,1-三氯乙烷 (mg/kg)	0.733	26	甲苯 (µg/kg)	<0.005	41	苯并[a]芘 (mg/kg)	<0.1
12	四氯化碳 (mg/kg)	<0.02	27	乙苯 (µg/kg)	<0.005	42	茚并[1,2,3-cd]芘 (mg/kg)	<0.1
13	1,1-二氯乙烷 (mg/kg)	<0.02	28	邻二甲苯 (µg/kg)	<0.005	43	二苯并[a,h]蒽 (mg/kg)	<0.1
14	二氯甲烷 (mg/kg)	<0.02	29	间,对二甲苯 (µg/kg)	<0.005	44	2-氯酚 (mg/kg)	<0.04
15	三氯乙烯 (mg/kg)	0.010	30	氯苯 (µg/kg)	14.884	/	/	/

表 3-25 土壤检测结果表

采样日期		2020.05.25		经纬度		东经 115°59'22.275"，北纬 35°27'12.720"		
采样点位		3#北厂界 200m 范围内		采样深度		0-0.2m		
序号	检测因子	检测结果	序号	检测因子	检测结果	序号	检测因子	检测结果
1	铅 (mg/kg)	5.6	16	四氯乙烯 (mg/kg)	<0.02	31	苯乙烯 (μg/kg)	<0.005
2	镉 (mg/kg)	0.04	17	氯仿 (mg/kg)	<0.008	32	1,4-二氯苯 (μg/kg)	<0.005
3	砷 (mg/kg)	4.8	18	1,2-二氯丙烷 (mg/kg)	<0.008	33	1,2 二氯苯 (μg/kg)	<0.005
4	汞 (mg/kg)	<0.003	19	1,2-二氯乙烷 (mg/kg)	<0.01	34	硝基苯 (mg/kg)	<0.09
5	铜 (mg/kg)	6	20	1,1,1,2-四氯乙烷 (mg/kg)	<0.008	35	苯胺 (mg/kg)	<0.08
6	镍 (mg/kg)	7	21	1,1,2-三氯乙烷 (mg/kg)	<0.008	36	萘 (mg/kg)	<0.09
7	氯乙烯 (mg/kg)	0.031	22	1,2,3-三氯丙烷 (mg/kg)	<0.02	37	苯并[a]蒽 (mg/kg)	<0.1
8	1,1-二氯乙烯 (mg/kg)	<0.008	23	1,1,2,2-四氯乙烷 (mg/kg)	<0.02	38	蒎 (mg/kg)	<0.1
9	顺-1,2-二氯乙烯 (mg/kg)	<0.008	24	氯甲烷 (μg/kg)	<1.0	39	苯并[b]荧蒽 (mg/kg)	<0.2
10	反-1,2-二氯乙烯 (mg/kg)	<0.02	25	苯 (μg/kg)	0.540	40	苯并[k]荧蒽 (mg/kg)	<0.1
11	1,1,1-三氯乙烷 (mg/kg)	0.657	26	甲苯 (μg/kg)	<0.005	41	苯并[a]芘 (mg/kg)	<0.1
12	四氯化碳 (mg/kg)	<0.02	27	乙苯 (μg/kg)	<0.005	42	茚并[1,2,3-cd]芘 (mg/kg)	<0.1
13	1,1-二氯乙烷 (mg/kg)	<0.02	28	邻二甲苯 (μg/kg)	<0.005	43	二苯并[a,h]蒽 (mg/kg)	<0.1
14	二氯甲烷 (mg/kg)	<0.02	29	间,对二甲苯 (μg/kg)	<0.005	44	2-氯酚 (mg/kg)	<0.04
15	三氯乙烯 (mg/kg)	0.014	30	氯苯 (μg/kg)	13.508	/	/	/

备注：我公司暂无检测土壤中氯甲烷项目的资质，将其分包给山东道邦检测科技有限公司，该公司的 CMA 证书编号为：181512340094。

土壤监测点位图



本页以下空白

图 1 有组织废气采样图



图 2 无组织废气采样图



图 3 环境空气采样图



图 4 地下水采样图



图 5 土壤采样图



图 6 噪声监测图



----- 报告结束 -----