

编号: HDJC/TJ/20200225-01



检 测 报 告

项目名称: 年产 3 万吨硫酸镁改扩建项目及

5 万吨/年次氯酸钠生产装置改造项目

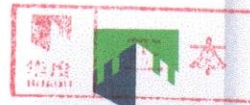
委托单位: 淄博琼源工贸有限公司

山东华度检测有限公司

二〇二〇年四月二十八日



编号: HDJC/TJ/20200225-02



检 测 报 告

项目名称: 土壤检测

委托单位: 淄博琮源工贸有限公司

山东华度检测有限公司

二〇二〇年四月二十八日



年产3万吨硫酸镁改扩建项目及5万吨/年 次氯酸钠生产装置改造项目

检测单位：山东华度检测有限公司（检测专用章）

采样负责人： 化学室负责人： 马涛

报告审核人： 授权签字人：

检测人员一览表

环境要素	姓名	项目	签名
环境空气	王辰举、韩旭、刘可、牟秀芳	硫酸雾、氯气、氯化氢	马涛 王业辉 刘可
土壤	王辰举、韩旭、牟秀芳、于慧慧、何城、王业辉、杨丽丽、郭玲玲、于萌、王喜、张凤英、宋以梅、韩传红、马涛	pH值、砷、镉、铬（六价）、铜、铅、汞、镍、四氯化碳、氯仿、氯甲烷、1,1-二氯乙烷、1,2-二氯乙烷、1,1-二氯乙烯、顺-1,2-二氯乙烯、反-1,2-二氯乙烯、二氯甲烷、1,2-二氯丙烷、1,1,1,2-四氯乙烷、1,1,2,2-四氯乙烷、四氯乙烯、1,1,1-三氯乙烷、1,1,2-三氯乙烷、三氯乙烯、1,2,3-三氯丙烷、氯乙烯、苯、氯苯、1,2-二氯苯、1,4-二氯苯、乙苯、苯乙烯、甲苯、间、对二甲苯、邻二甲苯、硝基苯、2-氯酚、苯并[a]蒽、苯并[a]芘、苯并[b]荧蒽、苯并[k]荧蒽、蒽、二苯并[a,h]蒽、茚并[1,2,3-cd]芘、萘、阳离子交换量、土壤容重、石油烃、水溶性硫酸盐、氯化物	马涛 王业辉 刘可 王业辉 郭玲玲 张凤英 于萌 杨丽丽 王喜 马涛 宋以梅 马涛 马涛
噪声	王辰举、韩旭	噪声	马涛

1 委托单位

淄博琮源工贸有限公司

2 检测结果

土壤检测结果

采样日期	2020. 04. 02	分析日期		2020. 04. 10	
检测点位	样品编号	苯胺 (mg/kg)	/	/	/
2#次氯酸钠生产车间 (0~0.5m)	HJ/G2003-0074	ND	/	/	/
2#次氯酸钠生产车间 (0.5~1.5m)	HJ/G2003-0075	苯胺 (mg/kg)	/	/	/
		ND	/	/	/
2#次氯酸钠生产车间 (1.5~3.0m)	HJ/G2003-0076	苯胺 (mg/kg)	/	/	/
		ND	/	/	/
备注	检测结果低于方法检出限时, 结果报告为“ND”, “ND”表示未检出。苯胺检出限为 0.1mg/kg。				

3 检测技术规范、依据分析方法及使用仪器

检测类别	检测项目	依据及分析方法	现场采样仪器	实验室分析仪器
土壤	苯胺	HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法	工兵铲、汽油动力取土器、卷尺	GC-2010 /GCMS-QP2010 气相色谱质谱联用仪 SYS-071

此页以下空白

1 委托单位

淄博琮源工贸有限公司

2 检测结果

2.1 环境空气检测结果

表 2-1 环境空气硫酸雾、氯气检测结果 (1)

采样日期	采样 点位	采样 时间	分析日期		2020. 03. 31-04. 07	
			样品编号	硫酸雾 小时值 mg/m ³	样品编号	氯气 小时值 mg/m ³
2020. 03. 28	1#金岭 镇	02:00	HJ/Q2003-6631	0.007	HJ/Q2003-6635	ND
		08:00	HJ/Q2003-6632	ND	HJ/Q2003-6636	ND
		14:00	HJ/Q2003-6633	0.011	HJ/Q2003-6637	0.02
		20:00	HJ/Q2003-6634	0.009	HJ/Q2003-6638	0.03
	2#辛安 店	02:00	HJ/Q2003-6715	0.006	HJ/Q2003-6719	ND
		08:00	HJ/Q2003-6716	0.008	HJ/Q2003-6720	0.05
		14:00	HJ/Q2003-6717	ND	HJ/Q2003-6721	ND
		20:00	HJ/Q2003-6718	0.008	HJ/Q2003-6722	0.04
2020. 03. 29	1#金岭 镇	02:00	HJ/Q2003-6643	0.022	HJ/Q2003-6647	ND
		08:00	HJ/Q2003-6644	0.013	HJ/Q2003-6648	0.03
		14:00	HJ/Q2003-6645	0.012	HJ/Q2003-6649	0.03
		20:00	HJ/Q2003-6646	0.014	HJ/Q2003-6650	ND
	2#辛安 店	02:00	HJ/Q2003-6727	0.010	HJ/Q2003-6731	ND
		08:00	HJ/Q2003-6728	0.010	HJ/Q2003-6732	ND
		14:00	HJ/Q2003-6729	0.012	HJ/Q2003-6733	0.03
		20:00	HJ/Q2003-6730	0.011	HJ/Q2003-6734	0.03
2020. 03. 30	1#金岭 镇	02:00	HJ/Q2003-6655	0.028	HJ/Q2003-6659	ND
		08:00	HJ/Q2003-6656	0.012	HJ/Q2003-6660	0.02
		14:00	HJ/Q2003-6657	0.021	HJ/Q2003-6661	0.03
		20:00	HJ/Q2003-6658	0.016	HJ/Q2003-6662	0.02
	2#辛安 店	02:00	HJ/Q2003-6739	ND	HJ/Q2003-6743	ND
		08:00	HJ/Q2003-6740	0.013	HJ/Q2003-6744	0.02
		14:00	HJ/Q2003-6741	0.005	HJ/Q2003-6745	0.03
		20:00	HJ/Q2003-6742	0.012	HJ/Q2003-6746	0.02
备注	检测结果低于方法检出限时, 结果报告为“ND”, “ND”表示未检出, 检出限见表 4-3。					

表 2-2 环境空气硫酸雾、氯气检测结果 (2)

采样日期	采样 点位	采样 时间	分析日期		2020.03.31-04.07	
			样品编号	硫酸雾 小时值 mg/m ³	样品编号	氯气 小时值 μg/m ³
2020.03.31	1#金岭 镇	02:00	HJ/Q2003-6667	ND	HJ/Q2003-6671	ND
		08:00	HJ/Q2003-6668	ND	HJ/Q2003-6672	0.03
		14:00	HJ/Q2003-6669	0.011	HJ/Q2003-6673	0.02
		20:00	HJ/Q2003-6670	0.013	HJ/Q2003-6674	0.02
	2#辛安 店	02:00	HJ/Q2003-6751	0.012	HJ/Q2003-6755	0.02
		08:00	HJ/Q2003-6752	0.011	HJ/Q2003-6756	0.02
		14:00	HJ/Q2003-6753	0.011	HJ/Q2003-6757	0.02
		20:00	HJ/Q2003-6754	0.008	HJ/Q2003-6758	0.02
2020.04.01	1#金岭 镇	02:00	HJ/Q2003-6679	0.009	HJ/Q2003-6683	ND
		08:00	HJ/Q2003-6680	0.009	HJ/Q2003-6684	ND
		14:00	HJ/Q2003-6681	0.008	HJ/Q2003-6685	ND
		20:00	HJ/Q2003-6682	0.022	HJ/Q2003-6686	0.02
	2#辛安 店	02:00	HJ/Q2003-6763	0.011	HJ/Q2003-6767	0.02
		08:00	HJ/Q2003-6764	0.009	HJ/Q2003-6768	0.02
		14:00	HJ/Q2003-6765	0.018	HJ/Q2003-6769	0.02
		20:00	HJ/Q2003-6766	0.011	HJ/Q2003-6770	ND
2020.04.02	1#金岭 镇	02:00	HJ/Q2003-6691	0.016	HJ/Q2003-6695	0.02
		08:00	HJ/Q2003-6692	0.013	HJ/Q2003-6696	ND
		14:00	HJ/Q2003-6693	0.011	HJ/Q2003-6697	0.02
		20:00	HJ/Q2003-6694	0.009	HJ/Q2003-6698	ND
	2#辛安 店	02:00	HJ/Q2003-6775	0.009	HJ/Q2003-6779	0.02
		08:00	HJ/Q2003-6776	0.009	HJ/Q2003-6780	0.04
		14:00	HJ/Q2003-6777	0.006	HJ/Q2003-6781	0.02
		20:00	HJ/Q2003-6778	0.008	HJ/Q2003-6782	0.02
2020.04.03	1#金岭 镇	02:00	HJ/Q2003-6703	0.012	HJ/Q2003-6707	0.02
		08:00	HJ/Q2003-6704	0.018	HJ/Q2003-6708	0.02
		14:00	HJ/Q2003-6705	ND	HJ/Q2003-6709	ND
		20:00	HJ/Q2003-6706	0.008	HJ/Q2003-6710	ND
	2#辛安 店	02:00	HJ/Q2003-6787	0.018	HJ/Q2003-6791	ND
		08:00	HJ/Q2003-6788	0.013	HJ/Q2003-6792	0.02
		14:00	HJ/Q2003-6789	0.011	HJ/Q2003-6793	0.02
		20:00	HJ/Q2003-6790	ND	HJ/Q2003-6794	0.02
备注	检测结果低于方法检出限时, 结果报告为“ND”, “ND”表示未检出, 检出限见表 4-3。					

表 2-3 环境空气氯化氢检测结果 (1)

采样日期	采样 点位	采样 时间	分析日期	2020.03.30-04.03
			样品编号	氯化氢小时值 mg/m ³
2020.03.28	1#金岭 镇	02:00	HJ/Q2003-6639	0.036
		08:00	HJ/Q2003-6640	ND
		14:00	HJ/Q2003-6641	ND
		20:00	HJ/Q2003-6642	ND
	2#辛安 店	02:00	HJ/Q2003-6723	ND
		08:00	HJ/Q2003-6724	0.028
		14:00	HJ/Q2003-6725	ND
		20:00	HJ/Q2003-6726	0.025
2020.03.29	1#金岭 镇	02:00	HJ/Q2003-6651	ND
		08:00	HJ/Q2003-6652	ND
		14:00	HJ/Q2003-6653	ND
		20:00	HJ/Q2003-6654	0.027
	2#辛安 店	02:00	HJ/Q2003-6735	ND
		08:00	HJ/Q2003-6736	ND
		14:00	HJ/Q2003-6737	ND
		20:00	HJ/Q2003-6738	ND
2020.03.30	1#金岭 镇	02:00	HJ/Q2003-6663	ND
		08:00	HJ/Q2003-6664	ND
		14:00	HJ/Q2003-6665	0.031
		20:00	HJ/Q2003-6666	ND
	2#辛安 店	02:00	HJ/Q2003-6747	ND
		08:00	HJ/Q2003-6748	ND
		14:00	HJ/Q2003-6749	ND
		20:00	HJ/Q2003-6750	ND
2020.03.31	1#金岭 镇	02:00	HJ/Q2003-6675	ND
		08:00	HJ/Q2003-6676	ND
		14:00	HJ/Q2003-6677	ND
		20:00	HJ/Q2003-6678	ND
	2#辛安 店	02:00	HJ/Q2003-6759	ND
		08:00	HJ/Q2003-6760	ND
		14:00	HJ/Q2003-6761	ND
		20:00	HJ/Q2003-6762	ND
备注	检测结果低于方法检出限时, 结果报告为“ND”, “ND”表示未检出, 检出限见表 4-3。			

表 2-4 环境空气氯化氢检测结果 (2)

采样日期	采样 点位	采样 时间	分析日期	2020. 03. 30-04. 03
			样品编号	氯化氢小时值 mg/m ³
2020. 04. 01	1#金岭 镇	02:00	HJ/Q2003-6687	ND
		08:00	HJ/Q2003-6688	ND
		14:00	HJ/Q2003-6689	ND
		20:00	HJ/Q2003-6690	0. 043
	2#辛安 店	02:00	HJ/Q2003-6771	ND
		08:00	HJ/Q2003-6772	ND
		14:00	HJ/Q2003-6773	0. 023
		20:00	HJ/Q2003-6774	ND
2020. 04. 02	1#金岭 镇	02:00	HJ/Q2003-6699	0. 036
		08:00	HJ/Q2003-6700	0. 033
		14:00	HJ/Q2003-6701	ND
		20:00	HJ/Q2003-6702	ND
	2#辛安 店	02:00	HJ/Q2003-6783	ND
		08:00	HJ/Q2003-6784	ND
		14:00	HJ/Q2003-6785	ND
		20:00	HJ/Q2003-6786	0. 022
2020. 04. 03	1#金岭 镇	02:00	HJ/Q2003-6711	ND
		08:00	HJ/Q2003-6712	ND
		14:00	HJ/Q2003-6713	ND
		20:00	HJ/Q2003-6714	ND
	2#辛安 店	02:00	HJ/Q2003-6795	ND
		08:00	HJ/Q2003-6796	ND
		14:00	HJ/Q2003-6797	ND
		20:00	HJ/Q2003-6798	ND
备注	检测结果低于方法检出限时, 结果报告为“ND”, “ND”表示未检出, 检出限见表 4-3。			

2.3 土壤检测结果

表 2-5 土壤检测结果 (1)

采样日期	2020.03.31		分析日期		2020.04.02-04.10	
检测点位	样品编号	砷(mg/kg)	镉(mg/kg)	铬(六价) (mg/kg)	铅(mg/kg)	铜(mg/kg)
1#硫酸镁生产车间 (0~0.5m)	HJ/G2003-0071	9.09	0.23	0.269	34	30
		汞(mg/kg)	镍(mg/kg)	石油烃 (mg/kg)	水溶性硫酸盐 (mg/kg)	氯化物 (g/kg)
		0.086	41	53	111	0.023
		pH 值 (无量纲)	阳离子交换量 (cmol ⁺ /mg)	土壤容重 (g/cm ³)	/	/
		8.56	17.7	1.07	/	/
检测点位	样品编号	砷(mg/kg)	镉(mg/kg)	铬(六价) (mg/kg)	铅(mg/kg)	铜(mg/kg)
1#硫酸镁生产车间 (0.5~1.5m)	HJ/G2003-0072	9.29	0.10	0.246	17	23
		汞(mg/kg)	镍(mg/kg)	石油烃 (mg/kg)	水溶性硫酸盐 (mg/kg)	氯化物 (g/kg)
		0.088	30	64	107	0.025
		pH 值 (无量纲)	阳离子交换量 (cmol ⁺ /mg)	土壤容重 (g/cm ³)	/	/
		8.34	17.3	1.28	/	/
检测点位	样品编号	砷(mg/kg)	镉(mg/kg)	铬(六价) (mg/kg)	铅(mg/kg)	铜(mg/kg)
1#硫酸镁生产车间 (1.5~3m)	HJ/G2003-0073	9.30	0.11	0.205	36	29
		汞(mg/kg)	镍(mg/kg)	石油烃 (mg/kg)	水溶性硫酸盐 (mg/kg)	氯化物 (g/kg)
		0.090	36	64	132	0.035
		pH 值 (无量纲)	阳离子交换量 (cmol ⁺ /mg)	土壤容重 (g/cm ³)	/	/
		8.18	19.2	1.46	/	/
备注	检测结果低于方法检出限时, 结果报告为“ND”, “ND”表示未检出, 检出限见表 4-4。					

表 2-6 土壤检测结果 (2)

采样日期	2020.04.02		分析日期		2020.04.03-04.10	
检测点位	样品编号	砷(mg/kg)	镉(mg/kg)	铬(六价) (mg/kg)	铅(mg/kg)	铜(mg/kg)
3#1 号罐区 (0~0.5m)	HJ/G2003 -0077	7.51	0.09	0.169	30	19
		汞(mg/kg)	镍(mg/kg)	石油烃 (mg/kg)	水溶性硫酸 盐(mg/kg)	氯化物 (g/kg)
		0.046	26	102	230	0.013
		pH 值 (无量纲)	阳离子交换 量 (cmol ⁺ /mg)	土壤容重 (g/cm ³)	/	/
		8.22	14.8	1.20	/	/
检测点位	样品编号	砷(mg/kg)	镉(mg/kg)	铬(六价) (mg/kg)	铅(mg/kg)	铜(mg/kg)
3#1 号罐区 (0.5~1.5m)	HJ/G2003 -0078	7.51	0.10	0.154	28	19
		汞(mg/kg)	镍(mg/kg)	石油烃 (mg/kg)	水溶性硫酸 盐(mg/kg)	氯化物 (g/kg)
		0.063	25	73	131	0.015
		pH 值 (无量纲)	阳离子交换 量 (cmol ⁺ /mg)	土壤容重 (g/cm ³)	/	/
		8.21	15.0	1.28	/	/
检测点位	样品编号	砷(mg/kg)	镉(mg/kg)	铬(六价) (mg/kg)	铅(mg/kg)	铜(mg/kg)
3#1 号罐区 (1.5~3m)	HJ/G2003 -0079	7.70	0.19	0.200	32	19
		汞(mg/kg)	镍(mg/kg)	石油烃 (mg/kg)	水溶性硫酸 盐(mg/kg)	氯化物 (g/kg)
		0.066	27	85	304	0.016
		pH 值 (无量纲)	阳离子交换 量 (cmol ⁺ /mg)	土壤容重 (g/cm ³)	/	/
		8.20	15.3	1.35	/	/
备注	检测结果低于方法检出限时, 结果报告为“ND”, “ND”表示未检出, 检出限见表 4-4。					

表 2-7 土壤检测结果 (3)

采样日期	2020. 04. 02		分析日期		2020. 04. 03-04. 10	
检测点位	样品编号	砷(mg/kg)	镉(mg/kg)	铬(六价) (mg/kg)	铅(mg/kg)	铜(mg/kg)
4#2 号罐区 (0~0.2m)	HJ/G2003 -0080	7.38	0.59	0.220	30	19
		汞(mg/kg)	镍(mg/kg)	石油烃 (mg/kg)	水溶性硫酸 盐(mg/kg)	氯化物 (g/kg)
		0.040	23	90	526	0.010
		pH 值 (无量纲)	阳离子交换 量 (cmol ⁺ /mg)	土壤容重 (g/cm ³)	/	/
		8.16	16.3	1.25	/	/
采样日期	2020. 03. 31		分析日期		2020. 04. 02-04. 10	
检测点位	样品编号	砷(mg/kg)	镉(mg/kg)	铬(六价) (mg/kg)	铅(mg/kg)	铜(mg/kg)
5#厂区外东 侧空地 (0~0.2m)	HJ/G2003 -0081	7.40	0.58	0.073	68	28
		汞(mg/kg)	镍(mg/kg)	石油烃 (mg/kg)	水溶性硫酸 盐(mg/kg)	氯化物 (g/kg)
		0.104	28	206	3.37×10 ³	0.050
		pH 值 (无量纲)	阳离子交换 量 (cmol ⁺ /mg)	土壤容重 (g/cm ³)	/	/
		7.83	16.1	1.13	/	/
采样日期	2020. 03. 31		分析日期		2020. 04. 02-04. 10	
检测点位	样品编号	砷(mg/kg)	镉(mg/kg)	铬(六价) (mg/kg)	铅(mg/kg)	铜(mg/kg)
6#厂区外北 侧空地 (0~0.2m)	HJ/G2003 -0082	6.87	0.42	0.185	30	23
		汞(mg/kg)	镍(mg/kg)	石油烃 (mg/kg)	水溶性硫酸 盐(mg/kg)	氯化物 (g/kg)
		0.105	28	70	131	0.11
		pH 值 (无量纲)	阳离子交换 量 (cmol ⁺ /mg)	土壤容重 (g/cm ³)	/	/
		8.41	21.9	1.06	/	/
备注	检测结果低于方法检出限时, 结果报告为“ND”, “ND”表示未检出, 检出限见表 4-4。					

表 2-8 土壤检测结果 (4)

采样日期	2020. 04. 02		分析日期		2020. 04. 03-04. 10	
检测点位	样品编号	砷(mg/kg)	镉(mg/kg)	铬(六价) (mg/kg)	铅(mg/kg)	铜(mg/kg)
2#次氯酸钠 生产车间 (0~0.5m)	HJ/G2003 -0074	7.17	0.08	0.141	33	19
		汞(mg/kg)	镍(mg/kg)	石油烃 (mg/kg)	水溶性硫酸 盐(mg/kg)	氯化物 (g/kg)
		0.060	25	138	107	0.011
		pH 值 (无量纲)	阳离子交换 量 (cmol ⁺ /mg)	土壤容重 (g/cm ³)	四氯化碳 (μg/kg)	氯仿 (μg/kg)
		8.13	15.5	1.11	ND	ND
		氯甲烷 (μg/kg)	1,1-二氯乙 烷(μg/kg)	1,2-二氯乙 烷(μg/kg)	1,1-二氯乙 烯(μg/kg)	顺 1,2-二氯 乙烯 (μg/kg)
		ND	ND	ND	ND	ND
		反 1,2-二 氯乙烯 (μg/kg)	二氯甲烷 (μg/kg)	1,2-二氯丙 烷(μg/kg)	1,1,1,2-四 氯乙烷 (μg/kg)	1,1,2,2-四 氯乙烷 (μg/kg)
		ND	ND	ND	ND	ND
		四氯乙烯 (μg/kg)	1,1,1-三氯 乙烷 (μg/kg)	1,1,2-三氯 乙烷 (μg/kg)	三氯乙烯 (μg/kg)	1,2,3-三氯 丙烷 (μg/kg)
		ND	ND	ND	ND	ND
		氯乙烯 (μg/kg)	苯 (μg/kg)	氯苯 (μg/kg)	1,2-二氯苯 (μg/kg)	1,4-二氯苯 (μg/kg)
		ND	ND	ND	ND	ND
		乙苯 (μg/kg)	苯乙烯 (μg/kg)	甲苯 (μg/kg)	间二甲苯+ 对二甲苯 (μg/kg)	邻二甲苯 (μg/kg)
		ND	ND	ND	ND	ND
		硝基苯 (mg/kg)	2-氯酚 (mg/kg)	苯并[a]蒽 (mg/kg)	苯并[a]芘 (mg/kg)	苯并[b]荧蒽 (mg/kg)
		ND	ND	ND	ND	ND
		苯并[k]荧 蒽(mg/kg)	蒽(mg/kg)	二苯并[a,h] 蒽(mg/kg)	茚并 [1,2,3-cd] 芘(mg/kg)	萘 (mg/kg)
		ND	ND	ND	ND	ND
备注	检测结果低于方法检出限时, 结果报告为“ND”, “ND”表示未检出, 检出限见表 4-4。					

表 2-9 土壤检测结果 (5)

采样日期	2020.04.02		分析日期		2020.04.03-04.10	
检测点位	样品编号	砷(mg/kg)	镉(mg/kg)	铬(六价) (mg/kg)	铅(mg/kg)	铜(mg/kg)
2#次氯酸钠 生产车间 (0.5~1.5m)	HJ/G2003 -0075	7.32	0.15	0.088	28	17
		汞(mg/kg)	镍(mg/kg)	石油烃 (mg/kg)	水溶性硫酸 盐(mg/kg)	氯化物 (g/kg)
		0.098	24	72	156	0.010
		pH 值 (无量纲)	阳离子交换 量 (cmol ⁺ /mg)	土壤容重 (g/cm ³)	四氯化碳 (μg/kg)	氯仿 (μg/kg)
		8.18	15.1	1.24	ND	ND
		氯甲烷 (μg/kg)	1,1-二氯乙 烷(μg/kg)	1,2-二氯乙 烷(μg/kg)	1,1-二氯乙 烯 (μg/kg)	顺 1,2-二氯 乙烯 (μg/kg)
		ND	ND	ND	ND	ND
		反 1,2-二 氯乙烯 (μg/kg)	二氯甲烷 (μg/kg)	1,2-二氯丙 烷 (μg/kg)	1,1,1,2-四 氯乙烷 (μg/kg)	1,1,2,2-四 氯乙烷 (μg/kg)
		ND	ND	ND	ND	ND
		四氯乙烯 (μg/kg)	1,1,1-三氯 乙烷 (μg/kg)	1,1,2-三氯 乙烷 (μg/kg)	三氯乙烯 (μg/kg)	1,2,3-三氯 丙烷 (μg/kg)
		ND	ND	ND	ND	ND
		氯乙烯 (μg/kg)	苯 (μg/kg)	氯苯 (μg/kg)	1,2-二氯苯 (μg/kg)	1,4-二氯苯 (μg/kg)
		ND	ND	ND	ND	ND
		乙苯 (μg/kg)	苯乙烯 (μg/kg)	甲苯 (μg/kg)	间二甲苯+ 对二甲苯 (μg/kg)	邻二甲苯 (μg/kg)
		ND	ND	ND	ND	ND
		硝基苯 (mg/kg)	2-氯酚 (mg/kg)	苯并[a]蒽 (mg/kg)	苯并[a]芘 (mg/kg)	苯并[b]荧蒽 (mg/kg)
		ND	ND	ND	ND	ND
		苯并[k]荧 蒽(mg/kg)	蒽(mg/kg)	二苯并[a,h] 蒽(mg/kg)	茚并 [1,2,3-cd] 芘(mg/kg)	萘 (mg/kg)
		ND	ND	ND	ND	ND
备注	检测结果低于方法检出限时, 结果报告为“ND”, “ND”表示未检出, 检出限见表 4-4。					

表 2-10 土壤检测结果 (6)

采样日期	2020. 04. 02		分析日期		2020. 04. 03-04. 10	
检测点位	样品编号	砷(mg/kg)	镉(mg/kg)	铬(六价) (mg/kg)	铅(mg/kg)	铜(mg/kg)
2#次氯酸钠 生产车间 (1.5~3.0m)	HJ/G2003 -0076	7.56	0.11	0.139	34	19
		汞(mg/kg)	镍(mg/kg)	石油烃 (mg/kg)	水溶性硫酸 盐(mg/kg)	氯化物 (g/kg)
		0.097	26	69	221	0.011
		pH 值 (无量纲)	阳离子交换 量 (cmol ⁺ /mg)	土壤容重 (g/cm ³)	四氯化碳 (μg/kg)	氯仿 (μg/kg)
		8.23	14.6	1.26	ND	ND
		氯甲烷 (μg/kg)	1,1-二氯乙 烷(μg/kg)	1,2-二氯乙 烷(μg/kg)	1,1-二氯乙 烯(μg/kg)	顺 1,2-二氯 乙烯 (μg/kg)
		ND	ND	ND	ND	ND
		反 1,2-二 氯乙烯 (μg/kg)	二氯甲烷 (μg/kg)	1,2-二氯丙 烷 (μg/kg)	1,1,1,2-四 氯乙烷 (μg/kg)	1,1,2,2-四 氯乙烷 (μg/kg)
		ND	ND	ND	ND	ND
		四氯乙烯 (μg/kg)	1,1,1-三氯 乙烷 (μg/kg)	1,1,2-三氯 乙烷 (μg/kg)	三氯乙烯 (μg/kg)	1,2,3-三氯 丙烷 (μg/kg)
		ND	ND	ND	ND	ND
		氯乙烯 (μg/kg)	苯 (μg/kg)	氯苯 (μg/kg)	1,2-二氯苯 (μg/kg)	1,4-二氯苯 (μg/kg)
		ND	ND	ND	ND	ND
		乙苯 (μg/kg)	苯乙烯 (μg/kg)	甲苯 (μg/kg)	间二甲苯+ 对二甲苯 (μg/kg)	邻二甲苯 (μg/kg)
		ND	ND	ND	ND	ND
		硝基苯 (mg/kg)	2-氯酚 (mg/kg)	苯并[a]蒽 (mg/kg)	苯并[a]芘 (mg/kg)	苯并[b]荧蒽 (mg/kg)
		ND	ND	ND	ND	ND
		苯并[k]荧 蒽(mg/kg)	蒽(mg/kg)	二苯并[a,h] 蒽(mg/kg)	茚并 [1,2,3-cd] 芘(mg/kg)	萘 (mg/kg)
		ND	ND	ND	ND	ND
备注	检测结果低于方法检出限时, 结果报告为“ND”, “ND”表示未检出。检出限见表 4-4。					

2.3 噪声检测结果

表 2-11 厂界环境噪声检测结果

检测项目	厂界环境噪声		检测地点	厂界	
噪声检测结果：单位 dB（A）					
测量日期	测量点位	测量时间	检测结果 Leq（A）	测量时间	检测结果 Leq（A）
2020. 04. 01	1#	09:30	59.1	22:02	46.5
	2#	09:46	57.2	22:19	44.4
	3#	10:16	56.7	22:41	47.4
	4#	10:30	57.6	22:56	46.3
	5#	10:45	52.2	23:17	45.5
	6#	11:05	54.1	23:36	46.9
2020. 04. 02	1#	10:02	57.2	22:04	44.6
	2#	10:17	56.4	22:18	47.5
	3#	10:41	55.2	22:43	45.6
	4#	10:57	55.5	22:55	47.0
	5#	11:14	52.1	23:11	43.8
	6#	11:32	53.2	23:26	48.2

3 检测技术规范、依据分析方法及使用仪器

检测类别	检测项目	依据及分析方法	现场采样仪器	实验室分析仪器
环境空气	硫酸雾	HJ 544-2016 固定污染源废气 硫酸雾的测定 离子色谱法	ADS-2062E 智能综合采样器 CY/HJ-091、096	IC6000 离子色谱仪 SYS-139
	氯气	HJ/T 30-1999 固定污染源排气中氯气的测定 甲基橙分光光度法	ADS-2062E 智能综合采样器 CY/HJ-091、096	722 型 可见分光光度计 SYS-196
	氯化氢	HJ 549-2016 环境空气和废气 氯化氢的测定 离子色谱法	ADS-2062E 智能综合采样器 CY/HJ-091、096	IC6000 离子色谱仪 SYS-139
土壤	砷	GB/T22105.2-2008 土壤质量 总汞、总砷、总铅的测定 原子荧光法 第2部分:土壤中总砷的测定	工兵铲、汽油动力取土器、卷尺	PF6-1 非色散原子荧光光度计 SYS-002
	镉	GB/T 17141-1997 土壤质量 铅、镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法		AA-6880F 原子吸收分光光度计 SYS-061
	铬(六价)	GB/T 15555.4-1995 固体废物 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法		UV-5200 紫外可见分光光度计 SYS-171
	铅、铜、镍	HJ 491-2019 土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法		AA-6880F 原子吸收分光光度计 SYS-061
	汞	GB/T22105.1-2008 土壤质量 总汞、总砷、总铅的测定 原子荧光法 第1部分:土壤中总汞的测定		PF6-1 非色散原子荧光光度计 SYS-002
	石油烃	HJ 1021-2019 土壤和沉积物 石油烃(C ₁₀ -C ₄₀)的测定 气相色谱法		GC-2014C 气相色谱仪(岛津) SYS-149
	水溶性硫酸盐	HJ 635-2012 土壤 水溶性和酸溶性硫酸盐的测定 重量法		101-1EBS 电热鼓风干燥箱 SYS-144 ME204E 电子天平 SYS-153
	氯化物	NY/T 1121.17-2006 土壤检测 第17部分:土壤氯离子含量的测定		25mL 棕色酸式滴定管 SYS-ZSD25-03
	pH 值	HJ 962-2018 土壤 pH 值的测定 电位法		PHS-3C pH 计 SYS-006

检测类别	检测项目	依据及分析方法	现场采样仪器	实验室分析仪器
土壤	阳离子交换量	HJ 889-2017 土壤 阳离子交换量的测定 三氯化六氨合钴浸提-分光光度法	工兵铲、汽油动力取土器、卷尺	722型 可见分光光度计 SYS-196
	土壤容重	NY/T 1121.4-2006 土壤检测 第4部分：土壤容重的测定		HC-C 20002 电子天平 SYS-217
	四氯化碳	HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱质谱法		GC-2010 /GCMS-QP2010 气相色谱质谱联用仪 SYS-071 AQUR Tekmar 吹扫捕集 SYS-077
	氯仿			
	氯甲烷			
	1,1-二氯乙烷			
	1,2-二氯乙烷			
	1,1-二氯乙烯			
	顺 1,2-二氯乙烯			
	反 1,2-二氯乙烯			
	二氯甲烷			
	1,2-二氯丙烷			
	1,1,1,2-四氯乙烷			
	1,1,2,2-四氯乙烷			
	四氯乙烯			
	1,1,1-三氯乙烷			
	1,1,2-三氯乙烷			

检测类别	检测项目	依据及分析方法	现场采样仪器	实验室分析仪器
土壤	三氯乙烯	HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱质谱法	工兵铲、汽油动力取土器、卷尺	GC-2010 /GCMS-QP2010 气相色谱质谱联用仪 SYS-071 AQUR Tekmar 吹扫捕集 SYS-077
	1, 2, 3-三氯乙烷			
	氯乙烯			
	苯			
	氯苯			
	1, 2-二氯苯			
	1, 4-二氯苯			
	乙苯			
	苯乙烯			
	甲苯			
	间二甲苯+对二甲苯			
	邻二甲苯			
	硝基苯	HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法		GC-2010 /GCMS-QP2010 气相色谱质谱联用仪 SYS-071
	2-氯酚			
	苯并[a]蒽			
	苯并[a]芘			

检测类别	检测项目	依据及分析方法	现场采样仪器	实验室分析仪器
土壤	苯并[b] 荧蒽	HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法	工兵铲、汽油动力取土器、卷尺	GC-2010 /GCMS-QP2010 气相色谱质谱联用仪 SYS-071
	苯并[k] 荧蒽			
	蒽			
	二苯并 [a, h]蒽			
	茚并 [1, 2, 3-c d]芘			
	萘			
噪声	厂界环境 噪声	GB12348-2008 工业企业厂界环境噪声排放标准	AWA5688 型 多功能声级计 CY/TY-047	/

此页以下空白

4 附表

表 4-1 环境空气采样现场气象观测记录表

检测地点：淄博琼源工贸有限公司									
项目	时间	日 期							
		03. 28	03. 29	03. 30	03. 31	04. 01	04. 02	04. 03	
气温 (℃)	02: 00	3. 2	3. 5	4. 5	7. 0	5. 7	6. 2	8. 2	
		37. 9	40. 1	36. 5	37. 1	37. 2	34. 7	34. 2	
	08: 00	6. 4	7. 4	8. 1	10. 2	8. 9	9. 6	11. 7	
		35. 2	37. 9	34. 7	34. 2	36. 2	33. 5	32. 2	
	14: 00	11. 7	12. 8	18. 1	17. 2	13. 8	17. 2	20. 7	
		32. 6	34. 5	31. 4	32. 3	35. 1	31. 7	30. 8	
	湿度 (%)	20: 00	6. 2	6. 9	7. 9	10. 7	8. 4	9. 1	10. 9
			35. 9	37. 5	33. 2	35. 2	36. 3	34. 1	31. 2
气 压 (hPa)	02: 00	1016	1016	1015	1012	1014	1012	1010	
	08: 00	1016	1016	1015	1012	1014	1012	1010	
	14: 00	1016	1016	1015	1012	1014	1012	1010	
	20: 00	1016	1016	1015	1012	1014	1010	1010	
风 向	02: 00	西北风	北风	西北风	西风	东风	东北风	东南风	
	08: 00	北风	北风	西北风	西南风	东风	东北风	南风	
	14: 00	北风	北风	西风	西南风	东北风	东风	南风	
	20: 00	北风	北风	西风	东风	东北风	东风	南风	
风 速 (m/s)	02: 00	1. 3	1. 3	1. 4	1. 4	1. 3	1. 3	1. 4	
	08: 00	1. 2	1. 3	1. 4	1. 4	1. 3	1. 4	1. 3	
	14: 00	1. 2	1. 3	1. 4	1. 3	1. 3	1. 4	1. 2	
	20: 00	1. 2	1. 4	1. 5	1. 4	1. 3	1. 4	1. 2	
总云量 低云量	02: 00	8	10	6	5	4	4	5	
		4	9	2	4	3	2	3	
	08: 00	8	10	5	5	4	5	5	
		3	9	3	3	3	3	2	
	14: 00	8	10	5	5	4	5	5	
		3	9	3	3	3	3	2	
	20: 00	8	10	5	5	4	5	5	
		3	9	3	3	3	2	2	
天气状况		多云	阴	晴	晴	晴	晴	晴	

表 4-2 土壤采样现场观测记录表

采样 点位	经纬度	采样日期	土质 颜色	土壤 质地	采样 层次	砂砾 含量%	采样 深度 cm
1#	北纬: 36° 47' 05" 东经: 118° 11' 33"	2020. 03. 31	深棕色	轻壤土	浅层土	10	10
1#			浅褐色	中壤土	中层土	5	100
1#			深黄色	中壤土	深层土	5	200
2#	北纬: 36° 47' 02" 东经: 118° 11' 34"	2020. 04. 02	浅棕色	轻壤土	浅层土	8	10
2#			棕色	轻壤土	中层土	5	100
2#			棕色	轻壤土	深层土	5	200
3#	北纬: 36° 47' 04" 东经: 118° 11' 31"	2020. 04. 02	浅棕色	轻壤土	浅层土	10	10
3#			棕色	轻壤土	中层土	8	100
3#			棕色	轻壤土	深层土	5	200
4#	北纬: 36° 47' 03" 东经: 118° 11' 33"	2020. 04. 02	浅棕色	轻壤土	浅层土	10	10
5#	北纬: 36° 47' 04" 东经: 118° 11' 34"	2020. 03. 31	棕色	轻壤土	浅层土	8	10
6#	北纬: 36° 47' 05" 东经: 118° 11' 32"	2020. 03. 31	浅棕色	轻壤土	浅层土	7	10
备注	1# 硫酸镁生产车间; 2#次氯酸钠生产车间; 3#1 号罐区; 4#2 号罐区; 5#厂区外东侧空地; 6#厂区外北侧空地。						

此页以下空白

表 4-3 环境空气分析方法检出限

序号	检测项目	依据及分析方法	最低检测浓度	检出限 (mg/m ³)	备注
1	硫酸雾	HJ 544-2016 固定污染源废气 硫酸雾的测定 离子色谱法	—	0.005	
2	氯气	HJ/T 30-1999 固定污染源排气中氯气的测定 甲基橙分光光度法	—	0.02	
3	氯化氢	HJ 549-2016 环境空气和废气 氯化氢的测定 离子色谱法	—	0.020	

表 4-4 土壤分析方法检出限

序号	检测项目	依据及分析方法	最低检测浓度	检出限	备注
1	pH 值	HJ 962-2018 土壤 pH 值的测定 电位法	—	—	无量纲
2	砷	GB/T22105.2-2008 土壤质量 总汞、总砷、总铅的测定 原子荧光法 第2部分: 土壤中总砷的测定	—	0.01mg/kg	
3	镉	GB/T 17141-1997 土壤质量 铅、镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法	—	0.01mg/kg	
4	铬(六价)	GB/T 15555.4-1995 固体废物 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法	0.04 mg/kg	—	
5	铅	HJ 491-2019 土壤和沉积物铜、锌、铅、镍、铬的测定	—	10 mg/kg	
6	铜	HJ 491-2019 土壤和沉积物铜、锌、铅、镍、铬的测定	—	1 mg/kg	
7	汞	GB/T22105.1-2008 土壤质量 总汞、总砷、总铅的测定原子荧光法 第1部分: 土壤中总汞的测定	—	0.002 mg/kg	
8	镍	HJ 491-2019 土壤和沉积物铜、锌、铅、镍、铬的测定	—	3 mg/kg	
9	四氯化碳	HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱质谱法	—	1.3 μg/kg	
10	氯仿		—	1.1 μg/kg	
11	氯甲烷		—	1.0 μg/kg	
12	1,1-二氯乙烷		—	1.2 μg/kg	
13	1,2-二氯乙烷		—	1.3 μg/kg	
14	1,1-二氯乙烯		—	1.0 μg/kg	

序号	检测项目	依据及分析方法	最低检测浓度	检出限	备注
15	顺 1,2-二氯乙烯	HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱质谱法	-	1.3 $\mu\text{g/kg}$	
16	反 1,2-二氯乙烯		-	1.4 $\mu\text{g/kg}$	
17	二氯甲烷		-	1.5 $\mu\text{g/kg}$	
18	1,2-二氯丙烷		-	1.1 $\mu\text{g/kg}$	
19	1,1,1,2-四氯乙烯		-	1.2 $\mu\text{g/kg}$	
20	1,1,2,2-四氯乙烯		-	1.2 $\mu\text{g/kg}$	
21	四氯乙烯		-	1.4 $\mu\text{g/kg}$	
22	1,1,1-三氯乙烯		-	1.3 $\mu\text{g/kg}$	
23	1,1,2-三氯乙烯		-	1.2 $\mu\text{g/kg}$	
24	三氯乙烯		-	1.2 $\mu\text{g/kg}$	
25	1,2,3-三氯丙烷		-	1.2 $\mu\text{g/kg}$	
26	氯乙烯		-	1.0 $\mu\text{g/kg}$	
27	苯		-	1.9 $\mu\text{g/kg}$	
28	氯苯		-	1.2 $\mu\text{g/kg}$	
29	1,2-二氯苯		-	1.5 $\mu\text{g/kg}$	
30	1,4-二氯苯		-	1.5 $\mu\text{g/kg}$	
31	乙苯		-	1.2 $\mu\text{g/kg}$	
32	苯乙烯		-	1.1 $\mu\text{g/kg}$	
33	甲苯		-	1.3 $\mu\text{g/kg}$	

序号	检测项目	依据及分析方法	最低检测浓度	检出限	备注
34	间二甲苯+对二甲苯	HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱质谱法	-	1.2 $\mu\text{g/kg}$	
35	邻二甲苯		-	1.2 $\mu\text{g/kg}$	
36	硝基苯	HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法	-	0.09 mg/kg	
37	2-氯酚		-	0.06mg/kg	
38	苯并[a]蒽		-	0.1mg/kg	
39	苯并[a]芘		-	0.1mg/kg	
40	苯并[b]荧蒽		-	0.2mg/kg	
41	苯并[k]荧蒽		-	0.1mg/kg	
42	蒽		-	0.1mg/kg	
43	二苯并[a, h]蒽		-	0.1mg/kg	
46	茚并[1, 2, 3-cd]芘		-	0.1mg/kg	
47	萘		-	0.09mg/kg	
48	石油烃	HJ 1021-2019 土壤和沉积物 石油烃(C10-C40)的测定 气相色谱法	-	6 mg/kg	
49	水溶性硫酸盐	HJ 635-2012 土壤 水溶性和酸溶性硫酸盐的测定 重量法	-	50.0 mg/kg	
50	氯化物	NY/T 1121.17-2006 土壤检测 第17部分: 土壤氯离子含量的测定	-	-	
51	阳离子交换量	HJ 889-2017 土壤 阳离子交换量的测定 三氯化六氨合钴浸提-分光光度法	-	0.8 cmol^+/mg	
52	土壤容重	NY/T 1121.4-2006 土壤检测 第4部分: 土壤容重的测定	-	-	

此页以下空白

5 检测或测量布点示意图

噪声布点示意图

检测日期	布点示意图
2020.04.01	
2020.04.02	

6 其它需要说明事项

本次检测结果不予评价。

- 本报告结束 -

编制人(签字): 闫圣雨

审核人(签字): 刘永

授权签字人(签字): 于伟

签发日期: 2020 年 04 月 28 日

检测报告说明

- 1、报告没有加盖本公司检测专用章、骑缝章及 CMA 章, 报告无效。
- 2、报告无编制人、审核人、授权签字人签字无效。
- 3、报告需填写清楚, 涂改无效。
- 4、部分复制检测报告无效; 任何对本报告未经授权之涂改、伪造、变更及不当使用均属违法, 其责任人将承担相关法律及经济责任, 我公司保留对上述违法行为追究法律责任的权利。
- 5、检测委托方如对检测报告有异议, 须于收到本检测报告之日起十五日内向我公司提出, 逾期不再受理。
- 6、由委托单位自行采集的样品, 仅对送检样品检测数据负责, 不对样品来源负责。
- 7、本报告不得用于广告宣传。



地址: 山东省淄博市高新区柳泉路 111 号创业火炬广场 C 座 9 层 邮编: 255086
电话: 0533-6079118 / 6076170
传真: 0533-6079118 / 6076170