

检测报告

1、基本概况

表 1-1 项目基本概况

委托单位名称	辽宁联港染料化工有限公司	检测类别	噪声、废气、废水、地下水、土壤
采样日期	2020.07.20	实验日期	2020.07.20-2020.07.27
联系人	于学岭	联系电话	15041942999

2、检测项目及分析方法依据

表 2-1 检测项目及分析方法依据

序号	分析项目	分析及方法依据	仪器名称及型号	检出限
噪声				
1	工业企业厂界环境噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008	多功能声级计 AWA6228+型	—
有组织废气				
1	烟(粉)尘 颗粒物	固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法 HJ 836-2017	自动烟尘烟气测试仪 XA-80F 电子天平 ESJ30-5B	1.0mg/m ³
2	二氧化硫	固定污染源废气 二氧化硫的测定 定电位电解法 HJ 57-2017	自动烟尘烟气测试仪 XA-80F	3 mg/m ³
3	氮氧化物	固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法 HJ 693-2014	自动烟尘烟气测试仪 XA-80F	3 mg/m ³
无组织废气				
1	氨	环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 533-2009	智能烟气采样器 XA-8 紫外可见分光光度计 T6 新世纪	0.01mg/m ³
废水				
1	pH 值	水质 pH值的测定 玻璃电极法 GB 6920-1986	pH 计 PHS-3C	—
2	色度	水质 色度的测定 GB 11903-1989	—	—
3	化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017	标准 COD 消解器 SCOD-100	4 mg/L
4	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 HJ 505-2009	便携式溶解氧测定仪 JPBJ-608 恒温恒湿培养箱 HSP-80B	0.5 mg/L

5	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	紫外可见分光光度计 T6 新世纪	0.025 mg/L
6	石油类	水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法 HJ 637-2018	红外测油仪 JC-OIL-6	0.06mg/L

地下水

1	pH 值	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 GB/T 5750.4-2006 5.1 玻璃电极法	pH 计 PHS-3C	—
2	氨氮	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 GB/T 5750.5-2006 9.1 纳氏试剂分光光度法	紫外可见分光光度计 T6 新世纪	0.02mg/L
3	总硬度	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 GB/T 5750.4-2006 7.1 乙二胺四乙酸二钠滴定法	—	1.0 mg/L
4	硫酸盐	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 GB/T 5750.5-2006 1.5 硫酸钡烧灼称量法	电阻炉 SX2-5-12A 电子天平 FA2004	10 mg/L
5	溶解性总固体	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 GB/T 5750.4-2006 8.1 称量法	电子天平 FA2004 电热鼓风干燥箱 DHG-101-2A	—
6	挥发性酚类	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 GB/T 5750.4-2006 9.1 4-氨基安替吡啉三氯甲烷萃取分光光度法	紫外可见分光光度计 T6 新世纪	0.002 mg/L
7	阴离子表面活性剂	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 GB/T 5750.4-2006 10.1 亚甲蓝分光光度法	紫外可见分光光度计 T6 新世纪	0.050 mg/L
8	氯化物	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 GB/T 5750.5-2006 2.1 硝酸银容量法	—	1.0 mg/L
9	硫化物	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 GB/T 5750.5-2006 6.1 碘量法	—	1 mg/L

土壤

1	硒	土壤和沉积物 汞、砷、硒、铋、锑的测定 微波消解/原子荧光法 HJ 680-2013	原子荧光光度计 AFS-8220	0.01mg/kg
2	锑			0.01mg/kg
3	总汞	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 GB/T 22105.1-2008	原子荧光光度计 AFS-8220	0.002 mg/kg
4	总砷	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 GB/T 22105.2-2008		0.01mg/kg
5	铬	土壤和沉积物中铜、锌、铅、镍和铬的火焰原子吸收分光光度法 HJ 491-2019	原子吸收分光光度计 AA-6880F/AAC	4mg/kg
6	锌			1mg/kg
7	铅			10mg/kg
8	铜			1mg/kg

9	镍			3mg/kg
10	镉	土壤质量 铅、镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度 GB/T 17141-1997		0.01mg/kg
11	氟化物*	土壤 水溶性氟化物和总氟化物的测定 离子选择电极法 HJ 873-2017	离子活度计 PXJ-1C+ (TTE20140655)	63mg/kg
12	锡*	电感耦合等离子体发射光谱法 US EPA 6010D: 2014	电感耦合等离子体光谱仪 (ICP) 8300DV (TTE20161877)	0.700 mg/kg
13	氰化物*	土壤 氰化物和总氰化物的测定 分光光度法 HJ 745-2015	紫外可见分光光度计 (UV) UV-759MC (TTE20140656)	0.01mg/kg
14	银*	电感耦合等离子体发射光谱法 US EPA 6010D: 2014	电感耦合等离子体光谱仪 (ICP) 8300DV (TTE20161877)	0.100 mg/kg
15	钼*	电感耦合等离子体发射光谱法 US EPA 6010D: 2014	电感耦合等离子体光谱仪 (ICP) 8300DV (TTE20161877)	0.400 mg/kg
16	钡*	电感耦合等离子体发射光谱法 US EPA 6010D: 2014	电感耦合等离子体光谱仪 (ICP) 8300DV (TTE20161877)	1.00mg/kg
17	锶*	电感耦合等离子体发射光谱法 US EPA 6010D: 2014	电感耦合等离子体光谱仪 (ICP) 8300DV (TTE20161877)	0.800 mg/kg
18	钴*	电感耦合等离子体发射光谱法 US EPA 6010D: 2014	电感耦合等离子体光谱仪 (ICP) 8300DV (TTE20161877)	0.600 mg/kg
19	石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)*	土壤和沉积物 石油烃(C ₁₀ -C ₄₀)的测定 气相色谱法 HJ 1021-2019	气相色谱仪 (GC) GC-2010Plus (TTE20152681)	6mg/kg

注: *为本公司资质外检测项目, 委托大连华信理化检测中心有限公司检测, 证书编号为 18061205B032.

3、检测点位

表 3-1 检测点位坐标

序号	检测点位名称	经纬度	检测类别
1	东厂界	E 123°03'43.02" N 41°12'04.86"	噪声
2	南厂界	E 123°03'36.39" N 41°12'05.35"	
3	西厂界	E 123°03'34.38" N 41°12'09.13"	
4	北厂界	E 123°03'40.95" N 41°12'09.12"	
5	布袋除尘器排气筒	E 123°03'39.40" N 41°12'08.92"	有组织废气
6	锅炉排气筒	E 123°03'37.49" N 41°12'08.05"	

7	导热油炉排气筒 3	E 123°03'36.09" N 41°12'06.32"	无组织废气
8	导热油炉排气筒 4	E 123°03'36.87" N 41°12'06.61"	
9	上风向	E 123°03'40.18" N 41°12'09.36"	
10	下风向 1	E 123°03'42.49" N 41°12'03.28"	
11	下风向 2	E 123°03'35.30" N 41°12'05.05"	
12	下风向 3	E 123°03'32.27" N 41°12'06.51"	
13	污水总排口	E 123°03'38.24" N 41°12'08.95"	废水
14	厂区地下水井	E 123°03'39.08" N 41°12'06.94"	地下水
15	1#	E 123°03'41.15" N 41°12'04.79"	土壤
16	2#	E 123°03'39.24" N 41°12'05.94"	

4、检测结果

表 4-1 环境噪声检测结果 (2020.07.20) 单位: dB(A)

检测点位	样品编号	昼间	样品编号	夜间
东厂界	046Z072011	58	046Z072012	49
南厂界	046Z072021	54	046Z072022	49
西厂界	046Z072031	52	046Z072032	44
北厂界	046Z072041	55	046Z072042	46

表 4-2 有组织废气检测结果 (2020.07.20)

检测点位	样品编号	检测结果 mg/m ³		
		烟(粉)尘颗粒物	二氧化硫	氮氧化物
锅炉排气筒	046Q072061	24.8	未检出	270
	046Q072062	23.3	未检出	262
	046Q072063	25.4	未检出	261
导热油炉排气筒 3	046Q072071	10.0	未检出	277
	046Q072072	10.2	未检出	277

	046Q072073	10.6	未检出	279
导热油炉排气筒 4	046Q072051	7.6	未检出	291
	046Q072052	8.0	未检出	292
	046Q072053	8.4	未检出	286

表 4-3 有组织废气（烟（粉）尘颗粒物）检测结果（2020.07.20）

检测点位	样品编号	检测结果 mg/m ³
布袋除尘器排气筒	046Q072081	22.1
	046Q072082	20.8
	046Q072083	21.5

表 4-4 无组织废气（氨）检测结果（2020.07.20）

检测点位	样品编号	检测结果 mg/m ³
上风向	046Q072011	0.03
	046Q072012	0.02
	046Q072013	0.05
下风向 1	046Q072021	0.09
	046Q072022	0.04
	046Q072023	0.08
下风向 2	046Q072031	0.07
	046Q072032	0.04
	046Q072033	0.03
下风向 3	046Q072041	0.04
	046Q072042	0.05
	046Q072043	0.06

表 4-5 污水总排口 (2020.07.20) 检测结果

序号	检测项目	检测结果			单位
		046S072011	046S072012	046S072013	
1	pH 值	6.56	6.58	6.60	无量纲
2	色度	25	25	25	度
3	化学需氧量	218	210	202	mg/L
4	生化需氧量	66.1	64.9	65.7	mg/L
5	氨氮	0.537	0.554	0.526	mg/L
6	石油类	0.14	0.14	0.12	mg/L

表 4-6 厂区地下水井 (2020.07.20) 检测结果

序号	检测项目	检测结果			单位
		046S072021	046S072022	046S072023	
1	pH 值	7.06	7.09	7.04	无量纲
2	氨氮	0.37	0.36	0.33	mg/L
3	总硬度	114	118	108	mg/L
4	硫酸盐	137	131	135	mg/L
5	溶解性总固体	774	764	766	mg/L
6	挥发性酚类	未检出	未检出	未检出	mg/L
7	阴离子 表面活性剂	未检出	未检出	未检出	mg/L
8	氯化物	126	124	126	mg/L
9	硫化物	未检出	未检出	未检出	mg/L

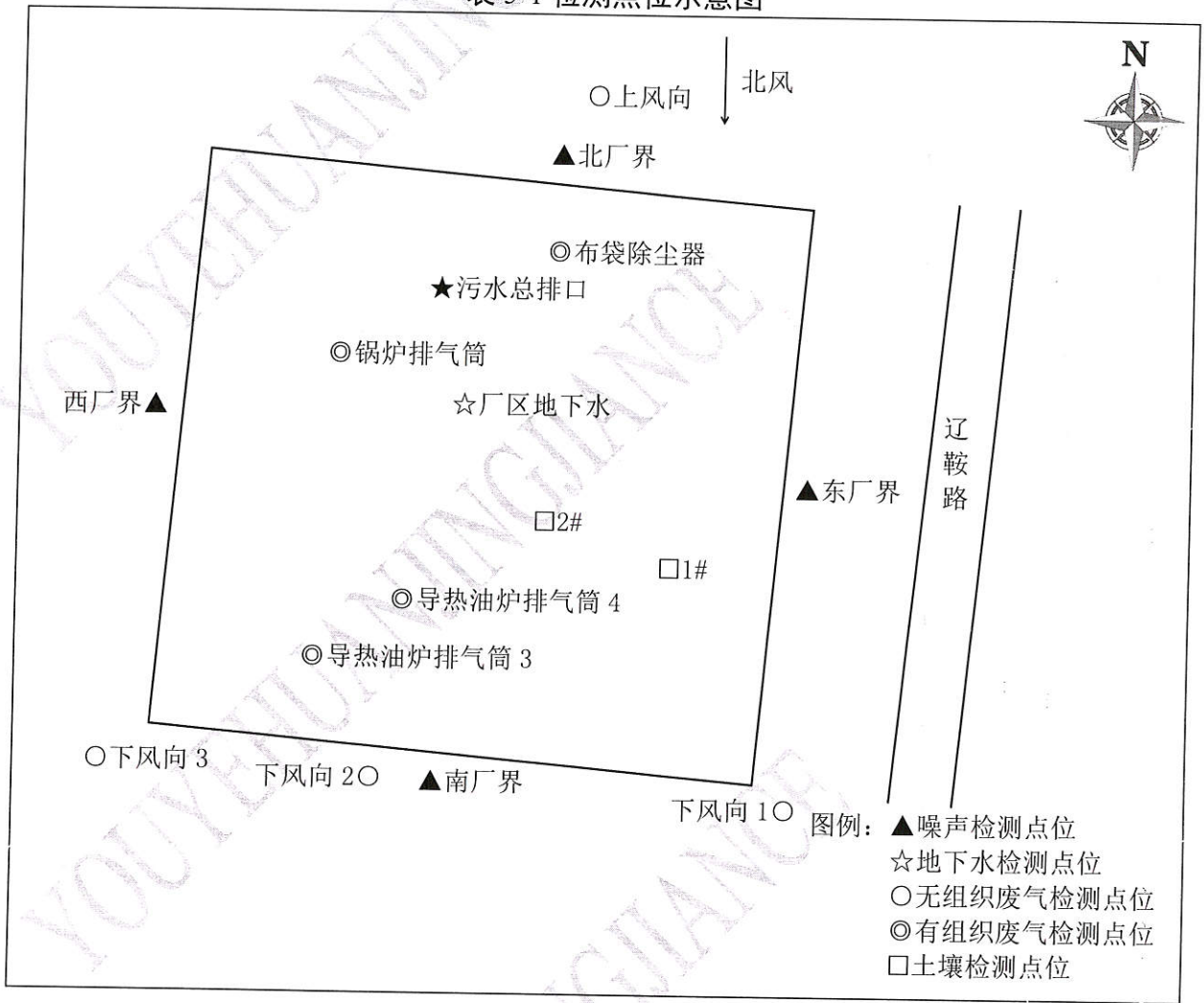
表 4-7 土壤检测结果

采样日期	检测项目	检测结果		单位
		046T072011	046T072021	
2020.07.20	总汞	0.065	0.073	mg/kg
	总砷	4.91	4.47	mg/kg
	铅	未检出	未检出	mg/kg
	铜	38	36	mg/kg
	镍	16	17	mg/kg
	镉	0.17	0.15	mg/kg
	锌	103	94	mg/kg
	铬	82	75	mg/kg
	硒	0.069	0.038	mg/kg
	锑	0.539	0.256	mg/kg
	氟化物*	211	180	mg/kg
	锡*	未检出	未检出	mg/kg
	氰化物*	未检出	未检出	mg/kg
	银*	未检出	未检出	mg/kg
	钼*	0.780	1.86	mg/kg
	钡*	582	547	mg/kg
	锆*	160	147	mg/kg
	钴*	18.0	19.8	mg/kg
	石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)*	126	182	mg/kg

注: 检测结果小于检出限时, 以“未检出”表示。

5、检测点位示意图

表 5-1 检测点位示意图



编写人: 陈静

审核人: 李向楠

授权签字人: 魏子阳

签发日期: 2020.08.03

以下空白