

八、质量保证及质量控制

8.1 监测分析方法

表 A.1 监测分析方法一览表

类别	项目名称	分析方法及依据	仪器设备
废气	总悬浮颗粒物	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 GB3095-1996 及修改单	天平秤等
	抽气烟尘	环境空气 颗粒物 重量法 滤膜法 称量法 性能验证 而按或按《环境空气 颗粒物 重量法 滤膜法》 GB3095-2017	气相色谱仪
		环境空气 颗粒物 重量法 滤膜法 称量法 性能验证 而按或按《环境空气 颗粒物 重量法 滤膜法》GB3095-2017	
	甲醛	环境空气 甲醛的测定 乙酰苯胺衍生物法 GB3095-1996/1996	紫外分光光度计
	铅	环境空气 铅的测定 电感耦合等离子体原子吸收光谱法 GB3095-1996/1996	原子吸收分光光度计
	颗粒物	环境空气 颗粒物 重量法 称量法 性能验证 而按或按 《环境空气 颗粒物 重量法 称量法》GB3095-1996	天平秤等
	硫酸盐	环境空气 硫酸盐 重量法 称量法 性能验证 而按或按 《环境空气 硫酸盐 重量法 称量法》GB3095-1996	天平秤等
	氯化物	环境空气 氯化物 重量法 称量法 性能验证 而按或按 《环境空气 氯化物 重量法 称量法》GB3095-1996	天平秤等
	氟化物	环境空气 氟化物 重量法 称量法 性能验证 而按或按 《环境空气 氟化物 重量法 称量法》GB3095-1996	天平秤等
	氨	环境空气 氨的测定 纳氏试剂比色法 GB3095-1996/1996	分光光度计
废水	pH值	水质 pH值的测定 电极法 GB11911-1989	便携式 pH 计
	化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸钾法 GB11911-1989	
	悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB11911-1989	天平秤等
	总氮	水质 总氮的测定 纳氏试剂比色法 GB11911-1989	分光光度计
	总磷	水质 总磷的测定 钼钒蓝分光光度法 GB11911-1989	分光光度计
	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂比色法 GB11911-1989	分光光度计
	硝酸盐氮	水质 硝酸盐氮的测定 紫外分光光度法 GB11911-1989	紫外分光光度计
	亚硝酸盐氮	水质 亚硝酸盐氮的测定 分光光度法 GB11911-1989	分光光度计
	总有机碳	水质 总有机碳的测定 燃烧氧化-非分散红外法 GB11911-1989	分光光度计
	总有机磷	水质 总有机磷的测定 钼钒蓝分光光度法 GB11911-1989	分光光度计

	噪声	噪声(铜、锌、镍)隔声测试 声压级测试 GB/T 2475-1987 工业炉窑大气污染物排放标准《水和废水监测分析方法》(第四版增补版)国家环保总局(2006版)	原子吸收分光光度计
噪声	噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB12348-2008	噪声频谱分析仪

8.2 水质监测分析过程中的质量保证和质量控制

水样的采集、运输、保存、实验室分析和数据计算的全过程均按照《环境水质监测质量保证手册》(第四版)的要求进行。在现场监测期间，对废水入网口的水样采取平行样的方式进行质量控制。质量控制结果表明，本次水样的现场采集及实验室分析均满足质量控制要求。

平行样品测试结果见表 8-2、8-3。

表 8-2 废水入网口 pH 平行样品测试结果表

单位: 除 pH 外均为 mg/L

检测项目	平行样			
	HJ-2109230-004	HJ-2109230-004 (平行)	相对偏差 (%)	允许相对偏差 (%)
化学需氧量	110	115	4.5	≤9
氨氮	27.0	27.4	0.1	≤15
总磷	2.03	2.05	0.5	≤10
五日生化需氧量	24.1	23.5	1.0	≤20
总氮化氮	0.004L	0.004L	0	≤20
总铬	0.004L	0.004L	0	≤15
铜	0.008	0.008	0	≤20
镍	0.050L	0.050L	0	≤15
锌	0.050L	0.050L	0	≤20
检测项目	平行样			
	HJ-2109230-008	HJ-2109230-008 (平行)	相对偏差 (%)	允许相对偏差 (%)
化学需氧量	128	132	1.5	≤10
氨氮	26.1	25.9	0.4	≤15
总磷	2.21	2.21	0.5	≤10
五日生化需氧量	26.1	27.1	1.9	≤20
总氮化氮	0.004L	0.004L	0	≤20

注：以上检测数据详见检测报告 ZJXH(11)D-2109230。

六价铬	0.0041	0.0044	0	<15
铜	0.008	0.0088	0	520
钾	0.0301	0.0301	0	93
钠	0.1501	0.0501	0	<20

注：以上检测数据详见检测报告 ZJXH(11)D-2109230。

表 8.3 废水入网口 2# 平行样品测试结果表

检测项目	2# 口			
	2# 口		相对偏差 (%)	允许相对偏差 (%)
化学需氧量	72	60	24	±10
氨氮	13.6	15.1	16	±5
总磷	2.30	1.95	17	±10
总氮	0.359	0.355	0.8	±5
检测项目	2# 口			
	2# 口		相对偏差 (%)	允许相对偏差 (%)
化学需氧量	62	80	24	±10
氨氮	17.0	18.6	2.8	±5
总磷	2.26	2.70	19	±10
总氮	0.316	0.311	1.2	±5

注：以上检测数据详见检测报告 ZJXH(11)D-2109230。

九、验收监测结果与分析评价

9.1 生产工况

验收监测期间，安徽诺尔亿（海盐）通信电子有限公司年产6亿件通信电子产品建设项目（阶段性）的生产负荷，符合国家对建设项目环境保护设施竣工验收监测工况大于75%的要求。

监测期间工况详见表9-1。

表9-1 建设项目竣工验收监测期间产量核实

监测日期	产品类型	实际产量	设计产量	生产负荷(%)
2021.9.10	手机、电脑天线	0.0114 亿件/天	0.0133 亿件/天	86
	汽车天线	0.0023 亿件/天	0.0027 亿件/天	
2021.9.11	手机、电脑天线	0.0101 亿件/天	0.0133 亿件/天	91
	汽车天线	0.0024 亿件/天	0.0027 亿件/天	

注：日设计产量等于全年设计产量除以全年工作天数（年工作时间为300天）。

9.2 环保设施调试运行效果

9.2.1 环保设施处理效率监测结果

9.2.1.1 废气治理设施

根据污水处理设施进、出口监测结果，计算主要污染物去除效率。

见表9-2。

表9-2 污水站主要污染物去除效率统计

监测日期	含铜废水处理站污染物去除效率(%)	
	铜	
2021.9.10	99.3	
2021.9.11	99.3	
平均值	99.3	
监测日期	含铬废水处理站污染物去除效率(%)	
	铬	六价铬
2021.9.10	98.5	99.6
2021.9.11	98.5	98.8

监测项目	达标率	达标率	
监测项目	全厂废气治理设施主要污染物去除效率 (%)		
	颗粒物		
2021.9.10	100%		
2021.9.11	100%		
平均值	100%		
监测项目	废气治理设施主要污染物去除效率 (%)		
	化学需氧量	氨氮	氨氮
2021.9.10	74.0	72.1	81.0
2021.9.11	73.0	71.8	80.7
平均值	73.5	71.9	80.9

9.2.1.2 废气治理设施

根据企业废气治理装置进、出口监测结果，计算主要污染物去除效率。见表 9-3。

表 9-3 废气治理设施主要污染物去除效率统计

监测项目	废气治理设施主要污染物去除效率 (%)
	颗粒物
2021.9.10	99.0
2021.9.11	99.0
平均值	99.0
监测项目	废气治理设施主要污染物去除效率 (%)
	氨
2021.9.10	84.1
2021.9.11	80.7
平均值	82.4
监测项目	废气治理设施主要污染物去除效率 (%)
	氨氮
2021.9.10	57.1
2021.9.11	85.0

监测值	46.4		
监测日期	4#废气治理设施粉尘去除效率(%)		
	筛	静电除尘	
2021.9.10	66.4	91.5	
2021.9.11	70.7	94.6	
平均值	68.6	93.0	
监测日期	5#废气治理设施粉尘去除效率(%)		
	筛	静电除尘	颗粒物
2021.9.10	88.8	46.2	73.9
2021.9.11	92.1	46.2	66.7
平均值	90.5	46.2	70.3
监测日期	6#废气治理设施颗粒物去除效率(%)		
	非甲烷总烃		
2021.9.10	44.4		
2021.9.11	40.9		
平均值	42.7		
监测日期	7#废气治理设施粉尘去除效率(%)		
	硫酸雾	氟化氢	
2021.9.10	75.0	72.7	
2021.9.11	75.0	73.9	
平均值	75.0	73.3	
监测日期	8#废气治理设施硫酸雾去除效率(%)		
	硫酸雾	氟化氢	
2021.9.10	60.7	75.9	
2021.9.11	66.7	79.8	
平均值	63.7	77.9	

9.2.1.3 噪声治理设施

本项目主要噪声污染设备在采取室内布局、合理选型等降噪措施后，厂界四周昼间、夜间噪声监测结果均可以达到《工业企业厂界环

《噪声排放标准》(GB12348-2008)3类功能区标准的要求,表明噪声治理设施具有良好的降噪效果。

9.2.2 污染物排放监测结果

9.2.2.1 废水

验收监测期间,含铬废水处理池出口管,六价铬日均值均能达到《地表水污染物排放标准》(DB33/2260-2020)标准,含铜废水处理池出口管日均值达到《地表水污染物排放标准》(DB33/2260-2020)标准,废水入网口总铬、六价铬、铜、镍、氰化物日均值均能达到《地表水污染物排放标准》(DB33/2260-2020)标准,pH、SS、BOD₅、COD_{Mn}日均值(范围)均能达到《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表4三级标准的要求,氨氮、总磷日均值均能达到《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》(DB33/887-2013)中限值;废水入网口2# pH、SS、BOD₅、COD_{Mn}日均值(范围)均能达到《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表4三级标准的要求,氨氮、总磷日均值均能达到《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》(DB33/887-2013)中限值。详见表9-4。

表 9-4 廢水監測結果統計表

采样日期	序号	采样点名称	酒精	正辛基氮	氨氮	悬浮物	总磷	五甘些化新	棉	氯化物	總	总有机碳	總	
2021.0.10	第一次	化銅五	0	0	0	0	0	0	0	0	19.7	13.0	0	
	第二次	利合給	0	0	0	0	0	0	0	0	19.6	13.0	0	
	第三次	紅水非	0	0	0	0	0	0	0	0	19.4	13.0	0	
	第四次	放工	0	0	0	0	0	0	0	0	19.4	13.0	0	
	第一次	七坡幸	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	26.1	
	第二次	而食保	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	26.2	
	第三次	運水球	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25.8	
	第四次	款世	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	第一次	合明成	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	第二次	水處理	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	第三次	池運日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	第四次		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	第一次	合明成	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	第二次	水處理	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	第三次	池運日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	第四次		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
第一次	合明成	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
第二次	水處理	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	

9.2.2.2 废气

1) 无组织排放

验收监测期间,我公司厂界无组织中甲醛、锡、颗粒物、非甲烷总烃、铬酸雾、硫酸雾、氯化氢、氟化氢浓度最大值低于《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2中无组织排放总控制浓度限值。厂界外1m处非甲烷总烃浓度最大值低于《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019)附录A特别排放限值要求。

无组织排放监测点位见图3-2,监测期间气象参数见表9-6,无组织排放监测结果见表9-7。

表9-6 监测期间气象参数

采样日期	采样地点	风向	风速 m/s	气温(°C)	气压 kPa	天气情况
2021.9.10	安徽普华信(环保)有限公司	N	2.9	32.2	101.10	阴
2021.9.11	通讯电子有限公司	N	2.7	31.0	101.12	阴

表9-7 无组织废气监测结果

采样日期	污染物名称	采样位置	监测结果				标准限值	达标情况
			第一次	第二次	第三次	第四次		
2021.9.10	甲醛	厂界上风向	≤0.167	≤0.167	≤0.167	≤0.167	0.2	达标
		厂界下风向1	≤0.167	≤0.167	≤0.167	≤0.167		
		厂界下风向2	≤0.167	≤0.167	≤0.167	≤0.167		
		厂界下风向3	≤0.167	≤0.167	≤0.167	≤0.167		
	锡	厂界上风向	≤7.25 ×10 ⁻⁶	≤7.25 ×10 ⁻⁶	8.80 ×10 ⁻⁶	≤7.25 ×10 ⁻⁶	0.24	达标
		厂界下风向1	2.76 ×10 ⁻⁶	1.87 ×10 ⁻⁶	1.11 ×10 ⁻⁶	≤7.25 ×10 ⁻⁶		
		厂界下风向2	2.78 ×10 ⁻⁶	2.08 ×10 ⁻⁶	1.16 ×10 ⁻⁶	≤7.25 ×10 ⁻⁶		
		厂界下风向3	2.23 ×10 ⁻⁶	1.65 ×10 ⁻⁶	1.19 ×10 ⁻⁶	8.23 ×10 ⁻⁶		
	总悬浮颗粒物	厂界上风向	0.037	0.025	0.037	0.110	1.0	达标
		厂界下风向1	0.300	0.206	0.110	0.200		
		厂界下风向2	0.188	0.226	0.240	0.257		

日期	位置	项目	0.075	0.310	0.230	0.210	标准
			0.004	<0.004	<0.004	<0.004	
	0.0002	0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	达标
		0.004	<0.004	<0.004	<0.004		
		0.004	<0.004	<0.004	<0.004		
		0.004	<0.004	<0.004	<0.004		
		0.004	<0.004	<0.004	<0.004		
	0.2	0.201	0.290	0.289	0.285	达标	
		0.300	0.290	0.304	0.306		
		0.299	0.312	0.314	0.318		
		0.300	0.301	0.312	0.302		
	0.2	0.058	0.048	0.048	0.047	达标	
		0.067	0.061	0.056	0.053		
		0.067	0.055	0.059	0.050		
		0.080	0.084	0.067	0.062		
	0.024	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	达标	
		<0.002	<0.002	<0.002	<0.002		
		<0.002	<0.002	<0.002	<0.002		
		<0.002	<0.002	<0.002	<0.002		
	4.0	0.000	0.095	0.042	0.04	达标	
		1.08	1.10	1.02	1.16		
		0.070	1.00	1.03	1.04		
		1.81	1.05	1.23	1.12		
		1.24	1.26	1.29	1.40		
2023.10.10	0.02	<0.167	<0.167	<0.167	<0.167	达标	
		<0.167	<0.167	<0.167	<0.167		

		厂界下风向 2	≤ 0.167	≤ 0.167	≤ 0.167	≤ 0.167			
		厂界下风向 3	≤ 0.167	≤ 0.167	≤ 0.167	≤ 0.167			
	氨	厂界上风向	厂界上风向	$< 7.25 \times 10^{-9}$	$< 7.25 \times 10^{-9}$	$< 7.25 \times 10^{-9}$	$< 7.25 \times 10^{-9}$	0.24	达标
			厂界下风向 1	$< 7.25 \times 10^{-9}$	$< 7.25 \times 10^{-9}$	$< 7.25 \times 10^{-9}$	$< 7.25 \times 10^{-9}$		
			厂界下风向 2	$< 7.25 \times 10^{-9}$	$< 7.25 \times 10^{-9}$	$< 7.25 \times 10^{-9}$	$< 7.25 \times 10^{-9}$		
			厂界下风向 3	$< 7.25 \times 10^{-9}$	$< 7.25 \times 10^{-9}$	$< 7.25 \times 10^{-9}$	$< 7.25 \times 10^{-9}$		
	氯化氢	厂界上风向	厂界上风向	0.056	0.074	0.075	0.056	1.0	达标
			厂界下风向 1	0.112	0.148	0.112	0.131		
			厂界下风向 2	0.121	0.130	0.131	0.113		
			厂界下风向 3	0.112	0.131	0.132	0.113		
	硫酸雾	厂界上风向	厂界上风向	≤ 0.004	≤ 0.004	≤ 0.004	≤ 0.004	0.0060	达标
			厂界下风向 1	≤ 0.004	≤ 0.004	≤ 0.004	≤ 0.004		
			厂界下风向 2	≤ 0.004	≤ 0.004	≤ 0.004	≤ 0.004		
			厂界下风向 3	≤ 0.004	≤ 0.004	≤ 0.004	≤ 0.004		
	硫酸雾	厂界上风向	厂界上风向	0.328	0.339	0.305	0.352	1.2	达标
			厂界下风向 1	0.362	0.350	0.372	0.374		
厂界下风向 2			0.344	0.347	0.355	0.364			
厂界下风向 3			0.349	0.331	0.384	0.361			
氯化氢	厂界上风向	厂界上风向	0.047	0.070	0.056	0.088	0.2	达标	
		厂界下风向 1	0.087	0.091	0.082	0.089			
		厂界下风向 2	0.088	0.079	0.073	0.085			
		厂界下风向 3	0.082	0.093	0.088	0.085			
氯化氢	厂界上风向	厂界上风向	≤ 0.002	≤ 0.002	≤ 0.002	≤ 0.002	0.024	达标	
		厂界下风向 1	≤ 0.002	≤ 0.002	≤ 0.002	≤ 0.002			

非甲烷总烃	1# 废气处理设施出口	≤1.00E-2	<0.00E+0	0.00E+0	≤1.00E-2	#4	达标
	2# 废气处理设施出口	≤0.00E+0	<0.00E+0	0.00E+0	≤0.00E+0		
	3# 废气处理设施出口	1.08	1.08	1.09	1.11		
	4# 废气处理设施出口	1.24	1.24	1.30	1.32		
	5# 废气处理设施出口	1.36	1.37	1.39	1.43		
	6# 废气处理设施出口	1.18	1.23	1.14	1.32		
	7# 废气处理设施出口	1.00	1.02	1.11	1.17		
					20	达标	

注: 以上检测数据详见检测报告 ZJNBH(JL)-2109229。

2) 有组织排放

验收监测期间: 1# 废气处理设施出口中非甲烷总烃浓度及排放速率均低于《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 表 2 二级标准。2# 废气处理设施出口中非甲烷总烃浓度及排放速率均低于《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 表 2 二级标准。3# 废气处理设施出口中非甲烷总烃浓度及排放速率均低于《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 表 2 二级标准。4# 废气处理设施出口中非甲烷总烃浓度及排放速率均低于《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 表 2 二级标准。5# 废气处理设施出口中非甲烷总烃浓度及排放速率均低于《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 表 2 二级标准。6# 废气处理设施出口中非甲烷总烃浓度及排放速率均低于《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 表 2 二级标准。7# 废气处理设施出口中非甲烷总烃浓度及排放速率均低于《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 表 2 二级标准。8# 废气处理设施出口中非甲烷总烃浓度及排放速率均低于《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 表 2 二级标准。9# 废气处理设施出口中非甲烷总烃浓度及排放速率均低于《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 表 2 二级标准。

废气处理设施出口甲甲醛排放浓度及排放速率均低于《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2三级标准,10#废气处理设施出口甲硫醛,熏化器排放浓度均低于《电镀污染物排放标准》(GB21900-2008)中表5标准。

有组织排放监测点位见图3-2,有组织排放检测结果见表9-8。

表9-8 有组织废气监测结果

采样日期	采样位置	监测项目		第一次	第二次	第三次	平均值	单位	标准限值	达标情况	
2021.9.10	1#废气处理设施进口	非甲烷总烃	排放浓度 (mg/m ³)	3.39	3.74	3.54	3.61	25m			
			排放速率 (kg/h)	0.036	0.037	0.029	0.034				
	10#废气处理设施进口	非甲烷总烃	排放浓度 (mg/m ³)	3.55	3.52	3.73	3.63				
			排放速率 (kg/h)	0.054	0.043	0.047	0.048				
	1#废气处理设施进口	非甲烷总烃	排放浓度 (mg/m ³)	1.99	2.37	2.76	2.71				
			排放速率 (kg/h)	0.057	0.031	0.035	0.034				
	16#废气处理设施出口	非甲烷总烃	排放浓度 (mg/m ³)	2.40	1.88	1.84	2.04		120	达标	
			排放速率 (kg/h)	0.064	0.047	0.046	0.052		35	达标	
	2#废气处理设施进口	苯	排放浓度 (mg/m ³)	3.65 × 10 ⁻⁴	3.82 × 10 ⁻⁴	4.74 × 10 ⁻⁴	3.75 × 10 ⁻⁴		25m		
			排放速率 (kg/h)	0.07 × 10 ⁻⁶	6.97 × 10 ⁻⁶	7.20 × 10 ⁻⁶	6.98 × 10 ⁻⁶				
	2#废气处理设施出口	苯	排放浓度 (mg/m ³)	< 1.09 × 10 ⁻⁴	< 1.09 × 10 ⁻⁴	< 1.09 × 10 ⁻⁴	< 1.09 × 10 ⁻⁴		0.5	达标	
			排放速率 (kg/h)	1.05 × 10 ⁻⁶	1.17 × 10 ⁻⁶	1.41 × 10 ⁻⁶	1.41 × 10 ⁻⁶		1.16	达标	
	3#废气处理设施进口	非甲烷总烃	排放浓度 (mg/m ³)	3.04	3.40	3.09	3.18		25m		
			排放速率 (kg/h)	0.039	0.046	0.041	0.042				
	3#废气处理设施出口	非甲烷总烃	排放浓度 (mg/m ³)	1.50	1.50	1.26	1.42		120	达标	
			排放速率 (kg/h)	0.019	0.019	0.016	0.018		35	达标	
4#废气处理设施进口	苯	排放浓度 (mg/m ³)	1.80 × 10 ⁻⁴	1.75 × 10 ⁻⁴	1.54 × 10 ⁻⁴	1.81 × 10 ⁻⁴	25m				
		排放速率 (kg/h)	2.83 × 10 ⁻⁶	2.56 × 10 ⁻⁶	2.34 × 10 ⁻⁶	2.72 × 10 ⁻⁶					

排放口名称	排放物名称	排放浓度限值	排放浓度限值				排放速率限值	排放浓度限值	排放速率限值
			≤20	≤20	≤20	≤20			
2#炉烟气排放设施	烟尘	排放浓度 (mg/m ³)	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	8.3	达标	
		排放速率 (kg/h)	0.025	0.020	0.025	0.023	1.10	达标	
	二氧化硫	排放浓度 (mg/m ³)	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	1.20	达标	
		排放速率 (kg/h)	0.002	0.003	0.002	0.003	1.4-2.5	达标	
	2#炉烟气排放设施	氮氧化物	排放浓度 (mg/m ³)	0.007	0.002	0.002	0.002		
			排放速率 (kg/h)	1.38	1.03	1.10	1.17		
氨气		排放浓度 (mg/m ³)	2.70	2.51	2.31	2.35			
		排放速率 (kg/h)	0.002	0.003	0.003	0.003			
挥发性有机物		排放浓度 (mg/m ³)	≤20	≤20	≤20	≤20			
		排放速率 (kg/h)	0.023	0.026	0.025	0.023			
5#炉烟气排放设施	烟尘	排放浓度 (mg/m ³)	2.31	1.62	3.25	3.40	8.5	达标	
		排放速率 (kg/h)	1.25	8.78	1.80	1.31	1.10	达标	
	二氧化硫	排放浓度 (mg/m ³)	1.27	1.18	1.28	1.24	1.20	达标	
		排放速率 (kg/h)	0.007	0.006	0.007	0.007			
	氮氧化物	排放浓度 (mg/m ³)	≤20	≤20	≤20	≤20	20	达标	
		排放速率 (kg/h)	0.003	0.002	0.003	0.003			
2#炉烟气排放设施	氨气	排放浓度 (mg/m ³)	3.05	3.97	4.61	3.82			
		排放速率 (kg/h)	0.003	0.018	0.021	0.016			
2#炉烟气排放设施	挥发性有机物	排放浓度 (mg/m ³)	2.17	2.49	2.08	2.23	1.20	达标	
		排放速率 (kg/h)	0.004	0.011	0.009	0.010	1.5	达标	
2#炉烟气排放设施	氨气	排放浓度 (mg/m ³)	<0.021	<0.021	<0.021	<0.021			
		排放速率 (kg/h)	5.19	5.42	5.51	5.18			
	挥发性有机物	排放浓度 (mg/m ³)	0.004	0.004	0.004	0.004			

表 5 环评承诺：海油工程技术有限公司年产 8 亿件通讯器材产品建设项目（阶段修）竣工
环境条件验收监测报告

监测点	监测因子	排放标准 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	28.3	34.3	28.0	30.5	监测值	评价
			排放速率 (kg/h)	0.021	0.025	0.021			0.022
1#废气处理设施出口	苯胺类	排放浓度 (mg/m^3)	<0.021	<0.021	<0.021	<0.021	0.05	达标
		排放速率 (kg/h)	7.65×10^{-4}	7.65×10^{-4}	7.63×10^{-4}	7.64×10^{-4}	0	0
	硫酸雾	排放浓度 (mg/m^3)	1.93	1.90	1.78	1.89	0.0	达标
		排放速率 (kg/h)	0.004	0.004	0.004	0.004	0	0
	氯化氢	排放浓度 (mg/m^3)	8.21	8.21	7.43	7.95	0.0	达标
		排放速率 (kg/h)	0.006	0.006	0.005	0.006	0	0
8#废气处理设施进口	氯化氢	排放浓度 (mg/m^3)	<0.060	<0.060	<0.060	<0.060	0	0
8#废气处理设施出口	氯化氢	排放浓度 (mg/m^3)	<0.060	<0.060	<0.060	<0.060	0	0
		排放速率 (kg/h)	5.30×10^{-4}	5.52×10^{-4}	5.37×10^{-4}	5.43×10^{-4}	0	0
		基准气量折算 排放浓度 (mg/m^3)	0.057	0.057	0.057	0.057	0.5	达标
9#废气处理设施进口	甲醛	排放浓度 (mg/m^3)	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	0	0
9#废气处理设施出口	甲醛	排放浓度 (mg/m^3)	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	0.5	达标
		排放速率 (kg/h)	0.001	0.001	0.001	0.001	0.4	达标
10#废气处理设施进口	苯胺类	排放浓度 (mg/m^3)	5.57	5.21	4.38	5.41	0	0
		排放速率 (kg/h)	0.030	0.028	0.025	0.028	0	0
	氯化氢	排放浓度 (mg/m^3)	17.6	17.2	15.5	15.4	0	0
		排放速率 (kg/h)	0.095	0.071	0.084	0.083	0	0
10#废气处理设施出口	硫酸雾	排放浓度 (mg/m^3)	2.02	1.98	1.84	1.95	0	0
		排放速率 (kg/h)	0.011	0.011	0.010	0.011	0	0
		基准气量折算 排放浓度 (mg/m^3)	11.1	11.2	10.4	11.0	0.0	达标
	氯化氢	排放浓度 (mg/m^3)	3.45	3.90	3.43	3.63	0	0
		排放速率 (kg/h)	0.019	0.021	0.019	0.020	0	0

表 4 各监测点（监测点编号）各监测点各污染物浓度检测结果与标准限值对比表（单位：mg/m³）

监测点	监测因子	监测方法	浓度 (mg/m ³)				标准限值 (mg/m ³)	超标倍数
			10.5	22.5	79.5	20.5		
2021.9.11	1#废气监测点	非甲烷总烃	排放浓度 (mg/m ³)	1.86	1.08	1.25	2.10	
			排放速率 (kg/h)	0.010	0.017	0.053	0.023	
	2#废气监测点	非甲烷总烃	排放浓度 (mg/m ³)	1.00	1.43	1.66	2.79	
			排放速率 (kg/h)	0.046	0.061	0.070	0.027	
	3#废气监测点	非甲烷总烃	排放浓度 (mg/m ³)	1.64	1.38	1.62	1.50	
			排放速率 (kg/h)	0.023	0.022	0.023	0.021	
	4#废气监测点	非甲烷总烃	排放浓度 (mg/m ³)	0.977	1.31	1.24	1.13	1.20 达标
			排放速率 (kg/h)	0.027	0.036	0.034	0.032	35 达标
	5#废气监测点	颗粒物	排放浓度 (mg/m ³)	4.07 × 10 ⁻¹	4.45 × 10 ⁻¹	4.43 × 10 ⁻¹	4.42 × 10 ⁻¹	
			排放速率 (kg/h)	0.58 × 10 ⁻³	0.64 × 10 ⁻³	0.63 × 10 ⁻³	0.65 × 10 ⁻³	
	6#废气监测点	颗粒物	排放浓度 (mg/m ³)	< 1.00 × 10 ⁻¹	< 1.00 × 10 ⁻¹	< 1.00 × 10 ⁻¹	< 1.00 × 10 ⁻¹	8.5 达标
			排放速率 (kg/h)	1.05 × 10 ⁻³	1.04 × 10 ⁻³	1.11 × 10 ⁻³	1.07 × 10 ⁻³	1.10 达标
7#废气监测点	非甲烷总烃	排放浓度 (mg/m ³)	2.19	1.07	1.56	2.27		
		排放速率 (kg/h)	0.027	0.037	0.079	0.028		
8#废气监测点	非甲烷总烃	排放浓度 (mg/m ³)	1.26	1.51	1.44	1.41	1.20 达标	
		排放速率 (kg/h)	0.076	0.093	0.078	0.078	35 达标	
9#废气监测点	颗粒物	排放浓度 (mg/m ³)	2.08 × 10 ⁻¹	2.11 × 10 ⁻¹	2.10 × 10 ⁻¹	2.10 × 10 ⁻¹		
		排放速率 (kg/h)	3.11 × 10 ⁻³	3.11 × 10 ⁻³	3.15 × 10 ⁻³	3.11 × 10 ⁻³		
	非甲烷总烃	排放浓度 (mg/m ³)	< 20	< 20	< 20	< 20		
		排放速率 (kg/h)	0.041	0.035	0.035	0.037	20m	
10#废气监测点	颗粒物	排放浓度 (mg/m ³)	< 1.00 × 10 ⁻¹	< 1.00 × 10 ⁻¹	< 1.00 × 10 ⁻¹	< 1.00 × 10 ⁻¹	8.5 达标	
		排放速率 (kg/h)	0.13 × 10 ⁻³	0.20 × 10 ⁻³	0.05 × 10 ⁻³	0.13 × 10 ⁻³	1.10 达标	
	非甲烷总烃	排放浓度 (mg/m ³)	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2	1.20 达标	

安泰清漆区(涂装)废气治理设施项目环评报告表附件 废气治理设施项目(附环评)竣工
环境保护验收监测报告

废气治理设施名称	污染物	排放速率 (kg/h)	0.002	0.002	0.002	0.002	达标	是否
5#废气治理设施进口	苯	排放浓度 (mg/m ³)	0.003	0.002	0.002	0.002	0	0
		排放速率 (kg/h)	1.39 × 10 ⁻²	1.17 × 10 ⁻²	1.31 × 10 ⁻²	1.29 × 10 ⁻²	0	0
	非甲烷总烃	排放浓度 (mg/m ³)	3.45	3.26	2.54	2.08	0	0
		排放速率 (kg/h)	0.043	0.042	0.044	0.045	0	0
	颗粒物	排放浓度 (mg/m ³)	<20	<20	<20	<20	0	0
		排放速率 (kg/h)	0.017	0.022	0.024	0.021	0	0
5#废气治理设施出口	苯	排放浓度 (mg/m ³)	1.71 × 10 ⁻¹	1.95 × 10 ⁻¹	1.94 × 10 ⁻¹	1.89 × 10 ⁻¹	8.5	达标
		排放速率 (kg/h)	9.62 × 10 ⁻²	1.05 × 10 ⁻¹	1.00 × 10 ⁻¹	1.02 × 10 ⁻¹	1.16	达标
	非甲烷总烃	排放浓度 (mg/m ³)	1.16	1.25	1.29	1.23	40	超标
		排放速率 (kg/h)	0.006	0.007	0.007	0.007	0	0
	颗粒物	排放浓度 (mg/m ³)	<20	<20	<20	<20	20	达标
		排放速率 (kg/h)	0.008	0.005	0.008	0.007	0	0
6#废气治理设施出口	非甲烷总烃	排放浓度 (mg/m ³)	4.69	5.05	5.00	4.90	0	0
		排放速率 (kg/h)	0.021	0.023	0.023	0.022	0	0
6#废气治理设施出口	非甲烷总烃	排放浓度 (mg/m ³)	2.64	2.86	2.57	3.02	120	超标
		排放速率 (kg/h)	0.011	0.013	0.016	0.013	35	超标
7#废气治理设施进口	邻二甲苯	排放浓度 (mg/m ³)	<0.021	<0.021	<0.021	<0.021	0	0
		排放速率 (kg/h)	5.34	5.81	5.51	5.62	0	0
	苯	排放浓度 (mg/m ³)	26.7	34.0	32.7	31.1	0	0
		排放速率 (kg/h)	0.004	0.004	0.004	0.004	0	0
7#废气治理设施出口	邻二甲苯	排放浓度 (mg/m ³)	<0.021	<0.021	<0.021	<0.021	0.05	超标
		排放速率 (kg/h)	7.66 × 10 ⁻²	7.66 × 10 ⁻²	7.66 × 10 ⁻²	7.66 × 10 ⁻²	0	0
7#废气治理设施出口	硫酸雾	排放浓度 (mg/m ³)	1.82	1.95	1.95	1.91	30	达标

监测项目	监测位置	监测因子	监测浓度				标准	达标情况
			0.001	0.001	0.001	0.001		
颗粒物	厂界外	颗粒物	0.40	0.76	1.95	0.40	达标	达标
		PM ₁₀	0.106	0.186	0.186	0.106	达标	达标
		PM _{2.5}	<0.000	<0.060	<0.060	<0.060	达标	达标
二氧化硫	厂界外	二氧化硫	<0.060	<1.060	<0.060	<0.060	达标	达标
		SO ₂	5.57	5.36	5.57	5.42	达标	达标
		SO ₂	×10 ⁻²	×10 ⁻²	×10 ⁻²	×10 ⁻²	达标	达标
氮氧化物	厂界外	氮氧化物	0.054	0.054	0.054	0.054	达标	达标
		NO _x	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	达标	达标
挥发性有机物	厂界外	挥发性有机物	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	达标	达标
		甲苯	0.006	0.006	0.006	0.006	达标	达标
		二甲苯	0.006	0.006	0.006	0.006	达标	达标
恶臭物质	厂界外	氨	5.72	5.57	3.26	3.26	达标	达标
		硫化氢	0.021	0.030	0.028	0.030	达标	达标
	厂界外	非甲烷总烃	17.5	19.2	18.0	17.0	达标	达标
		苯	0.004	0.103	0.080	0.094	达标	达标
厂界外	颗粒物	颗粒物	1.89	2.12	1.04	1.98	达标	达标
		PM ₁₀	0.010	0.011	0.010	0.010	达标	达标
		PM _{2.5}	10.1	11.1	10.4	10.6	达标	达标
	挥发性有机物	挥发性有机物	3.57	3.37	3.24	3.37	达标	达标
		甲苯	0.010	0.018	0.021	0.019	达标	达标
		二甲苯	0.2	1.7	19.6	19.2	达标	达标

注：以上检测数据详见检测报告AIXHJLJ-2109219。

表 9-9 单位产品排气量计算

日期	排气筒名称	排气流量 (m ³ /h)	排放时 间 (h)	产量 (t)	单位产品排 气量 (m ³ /t)	单位产品基 准排气量 (m ³ /t)
2021.9.10	7#废气处 理设施出 口	863	24	720	28.8	37.3
	8#废气处 理设施出 口	2112	24		70.4	37.3
	10#废气 处理设施 出口	6318	24		210.6	37.3
2021.9.11	7#废气处 理设施出 口	863	24	760	27.5	37.3
	8#废气处 理设施出 口	2112	24		66.7	37.3
	10#废气 处理设施 出口	6343	24		200.7	37.3

注：详见附件。

由表 9-9 可知：本项目 7#废气处理设施出口单位产品排气量 < 单
 位产品基准排气量，故无需折算化钎废气污染物基准气量排放浓度；
 8#废气处理设施出口、10#废气处理设施出口单位产品排气量 > 单
 位产品基准排气量，需折算化钎废气污染物基准气量排放浓度。

9.2.2.3 厂界噪声

验收监测期间，我公司厂界四周昼间、夜间噪声监测结果均达到
 《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 3 类功能区标
 准的要求。

厂界噪声监测点位见图 3-2，厂界噪声监测结果见表 9-10。

表 9-10 厂界噪声监测结果

监测日期	测点位置	主要声源	昼间		夜间	
			监测时间	Leq[dB(A)]	监测时间	Leq[dB(A)]
2021.9.10	厂界东	机械、交通噪声	9:33	57.9	22:11	50.8

2021.0.11	厂界西	机械 交通噪声	62.10	57.1	25.29	50.3
	厂界南	机械噪声	63.6	60.1	22.06	52.0
	厂界东	机械 交通噪声	65.2	58.1	23.31	47.8
	厂界北	机械 交通噪声	61.7	57.3	22.15	51.5
	厂界西	机械 交通噪声	61.41	56.2	22.22	50.0
	厂界南	机械噪声	60.49	58.4	22.28	50.9
	厂界东	机械 交通噪声	62.8	58.1	22.54	51.8
标准限值			65		58	
达标情况			达标		达标	

注：以上检测数据详见检测报告 ZJXH0001-2109231。

9.2.2.4 污染物排放总量核算

1. 废水

根据我公司本项目年排废水 42400 吨，年排电镀废水 15800 吨。再根据嘉兴市联合污水处理厂即海盐污水处理厂排放标准执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002) 中的一级 A 标准，即化学需氧量 $\leq 50\text{mg/L}$ ，氨氮 $\leq 5\text{mg/L}$ ，总磷 $\leq 0.05\text{mg/L}$ ，总铜 $\leq 0.5\text{mg/L}$ ，总镉 $\leq 0.1\text{mg/L}$ 。计算得出废水污染物年排入环境的排放量。

废水监测因子排放量见表 9-11。

表 9-11 废水监测因子年排放量

监测项目	化学需氧量	氨氮	总磷	总铜	总镉
年排放量 t/a	2.12	0.212	0.00079	0.0079	0.00158

2. 废气

经本环评废气处理设施年运行时间和监测期间废气排放口排放速率监测结果的平均值，计算得出废气污染因子的年排放量。

废气监测因子排放量见表 9-12。

表 9-12 废气监测因子年排放量

序号	污染源名称	污染物名称	年运行时间	监测期间平均排放速率	年排放量
1	1#废气处理设施出口	非甲烷总烃	7200h	0.042kg/h	0.3024t/a
2	3#废气处理设施出口	非甲烷总烃		0.0168g/h	0.1296t/a
3	4#废气处理设施出口	颗粒物		0.002kg/h	0.0144t/a
4	5#废气处理设施出口	非甲烷总烃		0.007kg/h	0.0504t/a
		颗粒物		0.007kg/h	0.0504t/a
5	6#废气处理设施出口	非甲烷总烃		0.012kg/h	0.0864t/a
6	9#废气处理设施出口	甲苯	0.004kg/h	0.0288t/a	

注：本项目实际生产 300 天，每天生产 24 小时。

3. 总量控制

本项目废水排放量为 42400 吨/年，化镀废水排放量为 15800 吨/年。废水中污染物化学需氧量、氨氮、总镍、总铜、总铬排放量分别为 2.12 吨/年，0.212 吨/年，0.00079 吨/年，0.0079 吨/年，0.00158 吨/年，达到环评及批复中化学需氧量 ≤ 2.656 吨/年，氨氮 ≤ 0.266 吨/年，总镍 ≤ 0.001365 吨/年，总铜 ≤ 0.013645 吨/年，总铬 ≤ 0.002729 吨/年的总量控制要求。

本项目 VOC₃（以非甲烷总烃，甲醛计）、粉（烟）尘排放量分别为 0.5976 吨/年，0.0648 吨/年，达到环评及批复中 VOC₃ ≤ 1.5642 吨/年，粉（烟）尘 ≤ 0.1468 吨/年的总量控制要求。

十、环境管理检查

10.1 环保审批手续情况

我公司于 2019 年 8 月委托浙江大学编制完成了《安徽诺尔亿(海盐)通讯电子有限公司年产 6 亿件通讯电子产品建设项目环境影响评价报告表》。2019 年 05 月 30 日嘉兴市生态环境局(海盐)做出了审批意见(文号:嘉(盐)环建[2019]80 号)。

10.2 环境管理规章制度的建立及执行情况

我公司已建立《安徽诺尔亿(海盐)通讯电子有限公司环境管理制度》并严格执行该制度。

10.3 环保机构设置和人员配备情况

我公司环保由罗灿辉负责日常环境管理。

10.4 环保设施运转情况

验收监测期间,企业环保设施均运转正常。

10.5 固(液)体废物处理、排放与综合利用情况

本项目产生的废塑料屑、废锡渣,废外包装,废线皮,桶塞粉尘,废包装材料,报废不良品均外委综合利用,生活垃圾由环卫部门清运,蚀刻槽渣及废滤芯,化锡槽渣及废滤芯,含氟全槽渣及废滤芯,含银槽渣及废滤芯,蚀锡槽渣及废滤芯,含保护槽渣及废滤芯,去倍磷化槽渣及废滤芯,含铬槽渣及废滤芯,结晶盐,含铬废水处理系统污泥委托杭州富阳申服固废环保再生有限公司(3301000120)处置,废反渗透液,不含磷品委托杭州环越环保科技有限公司(地址:海盐第 40 号)处置,洗网废液,废化学药剂委托嘉兴南固德废物处置有限公司

任公司 (33040000901) 处置。含铜废水处理系统污泥, COD 废水处理系统污泥, 综合废水处理系统污泥, 含氯废水处理系统污泥, 含银废水处理系统污泥, 含钡废水处理系统污泥委托浙江环益资源利用有限公司 (3301000027) 处置。废活性炭委托嘉兴市净源循环环保科技有限公司 (3304000028) 处置。废树脂委托励福 (厦门) 环保科技有限公司 (440704160518) 处置。废反渗透膜委托浙江鼎零环保科技有限公司 (3300000270) 处置。

10.6 突发性环境风险事故应急制度的建立情况

我公司已编制突发性环境风险事故应急预案并备案登记(备案编号: 330424-2019-077-1)。

10.7 厂区环境绿化情况

公司的行政办公区, 生产区域周围绿化一般。

十一、验收监测结论

11.1 废水排放监测结论

验收监测期间，全厂废水处理池出口处，各价态日均值均能达到《电镀水污染物排放标准》(DB33/2260-2020)标准；各电镀池处理池出口处日均值达到《电镀水污染物排放标准》(DB33/2260-2020)标准；废水入网口总铬、六价铬、镍、镉、氰化物日均值均能达到《电镀水污染物排放标准》(DB33/2260-2020)标准；pH、SS、BOD₅、COD_{Mn}日均值范围均能达到《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表4三级标准的要求；氨氮、总磷日均值均能达到《工业企业废水氨、磷污染物间接排放限值》(DB33/887-2013)中相关限值；废水入网口2# pH、SS、BOD₅、COD_{Mn}日均值(范围)均能达到《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表4三级标准的要求；氨氮、总磷日均值均能达到《工业企业废水氨、磷污染物间接排放限值》(DB33/887-2013)中相关限值。

11.2 废气排放监测结论

验收监测期间，我公司厂界无组织二甲醚、锡、颗粒物、非甲烷总烃、萘酸雾、硫酸雾、氯化氢、氯化氢不良最大值低于《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2中无组织排放监控浓度限值；车间门外1m处非甲烷总烃浓度最大值低于《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019)附录A特别排放限值要求；1#废气处理设施出口非甲烷总烃排放浓度及排放速率均低于《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2三级标准；2#废气处理设施出口非甲烷总烃排放浓度及排放速率均低于《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2三级标准；3#废气处理设施出口非甲烷总烃

烃排放浓度及排放速率均低于《大气污染物综合排放标准》

(GB16297-1996)表2三级标准,4#废气处理设施出口中镍、颗粒物排放浓度及排放速率均低于《大气污染物综合排放标准》

(GB16297-1996)表2三级标准,5#废气处理设施出口中锡排放浓度及排放速率均低于《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)

表2三级标准,非甲烷总烃、颗粒物排放浓度均低于《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015)表5标准,6#废气处理设施出口中非甲烷总烃排放浓度及排放速率均低于《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2三级标准,7#废气处理设施出口中铬酸雾、硫酸雾、氧化氢排放浓度均低于《电镀污染物排放标准》

(GB21900-2008)中表5标准,8#废气处理设施出口中氯化氢排放浓度均低于《电镀污染物排放标准》(GB21900-2008)中表5标准,9#废气处理设施出口中甲醛排放浓度及排放速率均低于《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2三级标准,10#废气处理设施出口中硫酸雾、氯化氢排放浓度均低于《电镀污染物排放标准》

(GB21900-2008)中表5标准。

(GB21900-2008)中表5标准,8#废气处理设施出口中氯化氢排放浓度均低于《电镀污染物排放标准》(GB21900-2008)中表5标准,9#废气处理设施出口中甲醛排放浓度及排放速率均低于《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2三级标准,10#废气处理设施出口中硫酸雾、氯化氢排放浓度均低于《电镀污染物排放标准》

(GB21900-2008)中表5标准。

(GB21900-2008)中表5标准。

(GB21900-2008)中表5标准。

11.3 厂界噪声监测结论

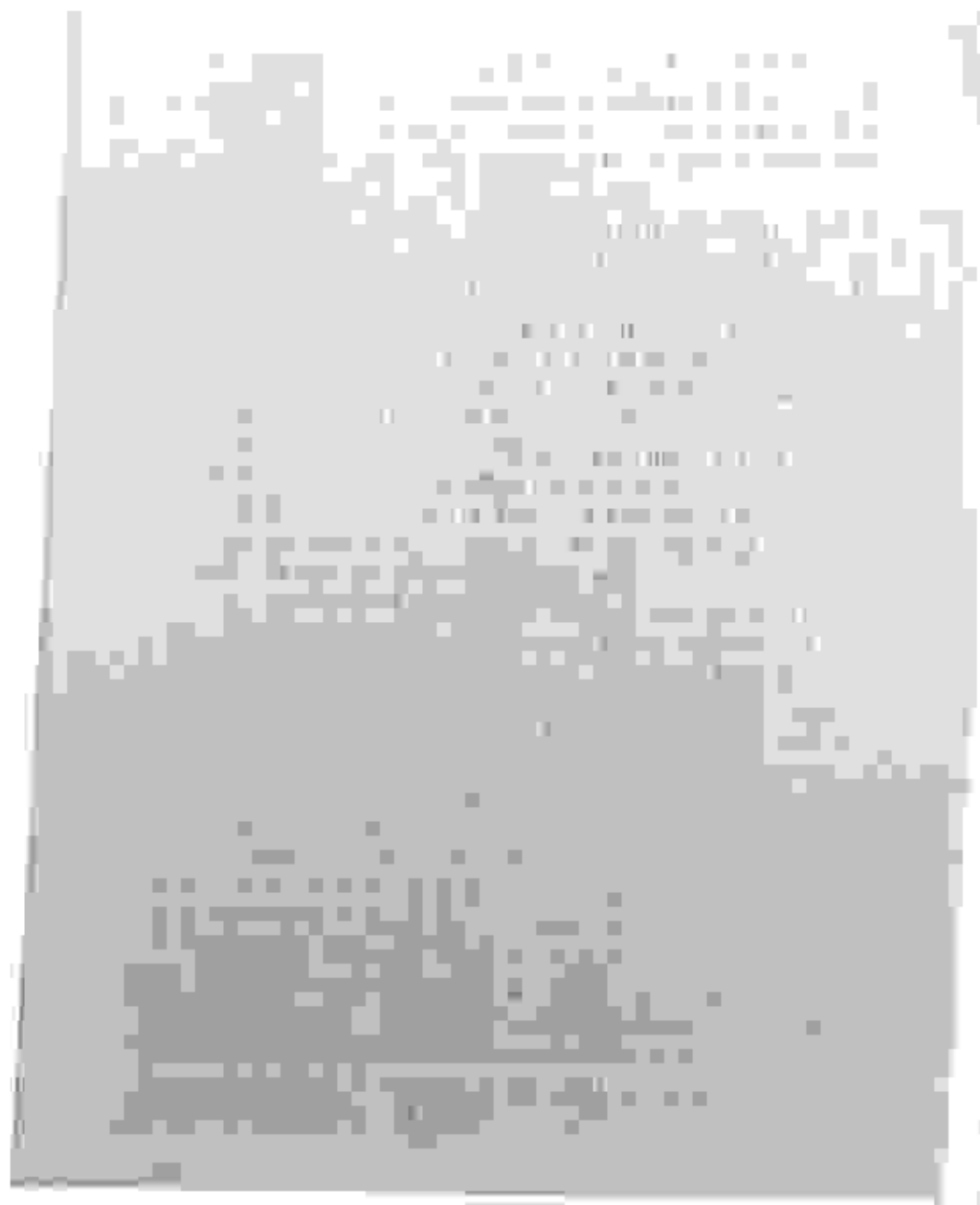
验收监测期间,我公司厂界四周昼间、夜间噪声监测结果均达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3类功能区标准的要求。

11.4 固(液)体废物监测结论

本项目产生的废塑料膜、废锡渣、废外包装、废线皮、捕集粉尘、废包装材料、电镀不良品均外委综合利用,生活垃圾由环卫部门清运,化镀槽渣及废滤芯,化镀槽渣及废滤芯,含氰金槽渣及废滤芯,含钼

附件七







城镇污水排入排水管网

GB 3095-2012 标准，由住房和城乡建设部

根据《城镇排水与污水处理条例》《中华人民共和国国务院令
第640号》以及《城镇污水排入排水管网许可管理办法》《中华人民共和国
住房和城乡建设部令第21号》的规定，经审查，准予在许可范围内与
《城镇污水排入排水管网排放标准》
衔接此证。

有效期：自 2019 年 01 月 01 日

至 2024 年 12 月 31 日

许可证编号：初 001 号

发证单位：[]
2019 年 01 月 01 日

住房和城乡建设部 住房和城乡建设部制 住房和城乡建设部行

初 001 号

附件 3:

2021 年 6 月-8 月		主要商品产量统计清单	
日期	产量	日期	产量
6.1		6.1	
6.2		6.2	
6.3		6.3	
6.4		6.4	
6.5		6.5	
6.6		6.6	
6.7		6.7	
6.8		6.8	
6.9		6.9	
6.10		6.10	
6.11		6.11	
6.12		6.12	
6.13		6.13	
6.14		6.14	
6.15		6.15	
6.16		6.16	
6.17		6.17	
6.18		6.18	
6.19		6.19	
6.20		6.20	
6.21		6.21	
6.22		6.22	
6.23		6.23	
6.24		6.24	
6.25		6.25	
6.26		6.26	
6.27		6.27	
6.28		6.28	
6.29		6.29	
6.30		6.30	
7.1		7.1	
7.2		7.2	
7.3		7.3	
7.4		7.4	
7.5		7.5	
7.6		7.6	
7.7		7.7	
7.8		7.8	
7.9		7.9	
7.10		7.10	
7.11		7.11	
7.12		7.12	
7.13		7.13	
7.14		7.14	
7.15		7.15	
7.16		7.16	
7.17		7.17	
7.18		7.18	
7.19		7.19	
7.20		7.20	
7.21		7.21	
7.22		7.22	
7.23		7.23	
7.24		7.24	
7.25		7.25	
7.26		7.26	
7.27		7.27	
7.28		7.28	
7.29		7.29	
7.30		7.30	
7.31		7.31	
8.1		8.1	
8.2		8.2	
8.3		8.3	
8.4		8.4	
8.5		8.5	
8.6		8.6	
8.7		8.7	
8.8		8.8	
8.9		8.9	
8.10		8.10	
8.11		8.11	
8.12		8.12	
8.13		8.13	
8.14		8.14	
8.15		8.15	
8.16		8.16	
8.17		8.17	
8.18		8.18	
8.19		8.19	
8.20		8.20	
8.21		8.21	
8.22		8.22	
8.23		8.23	
8.24		8.24	
8.25		8.25	
8.26		8.26	
8.27		8.27	
8.28		8.28	
8.29		8.29	
8.30		8.30	
8.31		8.31	

工 器 具 各 種 計 測 單

工 具 名 稱	規 格	廠 牌	備 註
1	鋼 卷 尺	30	
2	鋼 卷 尺	30	
3	鋼 卷 尺	30	
4	鋼 卷 尺	30	
5	鋼 卷 尺	30	
6	鋼 卷 尺	30	
7	鋼 卷 尺	30	
8	鋼 卷 尺	30	
9	鋼 卷 尺	30	
10	鋼 卷 尺	30	
11	鋼 卷 尺	30	
12	鋼 卷 尺	30	
13	鋼 卷 尺	30	
14	鋼 卷 尺	30	
15	鋼 卷 尺	30	
16	鋼 卷 尺	30	
17	鋼 卷 尺	30	
18	鋼 卷 尺	30	
19	鋼 卷 尺	30	
20	鋼 卷 尺	30	
21	鋼 卷 尺	30	
22	鋼 卷 尺	30	
23	鋼 卷 尺	30	
24	鋼 卷 尺	30	
25	鋼 卷 尺	30	
26	鋼 卷 尺	30	
27	鋼 卷 尺	30	
28	鋼 卷 尺	30	
29	鋼 卷 尺	30	
30	鋼 卷 尺	30	
31	鋼 卷 尺	30	
32	鋼 卷 尺	30	
33	鋼 卷 尺	30	
34	鋼 卷 尺	30	
35	鋼 卷 尺	30	
36	鋼 卷 尺	30	
37	鋼 卷 尺	30	
38	鋼 卷 尺	30	
39	鋼 卷 尺	30	
40	鋼 卷 尺	30	
41	鋼 卷 尺	30	
42	鋼 卷 尺	30	
43	鋼 卷 尺	30	
44	鋼 卷 尺	30	
45	鋼 卷 尺	30	
46	鋼 卷 尺	30	
47	鋼 卷 尺	30	
48	鋼 卷 尺	30	
49	鋼 卷 尺	30	
50	鋼 卷 尺	30	
51	鋼 卷 尺	30	
52	鋼 卷 尺	30	
53	鋼 卷 尺	30	
54	鋼 卷 尺	30	
55	鋼 卷 尺	30	
56	鋼 卷 尺	30	
57	鋼 卷 尺	30	
58	鋼 卷 尺	30	
59	鋼 卷 尺	30	
60	鋼 卷 尺	30	
61	鋼 卷 尺	30	
62	鋼 卷 尺	30	
63	鋼 卷 尺	30	
64	鋼 卷 尺	30	
65	鋼 卷 尺	30	
66	鋼 卷 尺	30	
67	鋼 卷 尺	30	
68	鋼 卷 尺	30	
69	鋼 卷 尺	30	
70	鋼 卷 尺	30	
71	鋼 卷 尺	30	
72	鋼 卷 尺	30	
73	鋼 卷 尺	30	
74	鋼 卷 尺	30	
75	鋼 卷 尺	30	
76	鋼 卷 尺	30	
77	鋼 卷 尺	30	
78	鋼 卷 尺	30	
79	鋼 卷 尺	30	
80	鋼 卷 尺	30	
81	鋼 卷 尺	30	
82	鋼 卷 尺	30	
83	鋼 卷 尺	30	
84	鋼 卷 尺	30	
85	鋼 卷 尺	30	
86	鋼 卷 尺	30	
87	鋼 卷 尺	30	
88	鋼 卷 尺	30	
89	鋼 卷 尺	30	
90	鋼 卷 尺	30	
91	鋼 卷 尺	30	
92	鋼 卷 尺	30	
93	鋼 卷 尺	30	
94	鋼 卷 尺	30	
95	鋼 卷 尺	30	
96	鋼 卷 尺	30	
97	鋼 卷 尺	30	
98	鋼 卷 尺	30	
99	鋼 卷 尺	30	
100	鋼 卷 尺	30	

SMI IV 3

Year	Month	Day	Event	Location	Notes
1900	Jan	1	...	...	...
1900	Jan	2	...	...	...
1900	Jan	3	...	...	...
1900	Jan	4	...	...	...
1900	Jan	5	...	...	...
1900	Jan	6	...	...	...
1900	Jan	7	...	...	...
1900	Jan	8	...	...	...
1900	Jan	9	...	...	...
1900	Jan	10	...	...	...
1900	Jan	11	...	...	...
1900	Jan	12	...	...	...
1900	Jan	13	...	...	...
1900	Jan	14	...	...	...
1900	Jan	15	...	...	...
1900	Jan	16	...	...	...
1900	Jan	17	...	...	...
1900	Jan	18	...	...	...
1900	Jan	19	...	...	...
1900	Jan	20	...	...	...
1900	Jan	21	...	...	...
1900	Jan	22	...	...	...
1900	Jan	23	...	...	...
1900	Jan	24	...	...	...
1900	Jan	25	...	...	...
1900	Jan	26	...	...	...
1900	Jan	27	...	...	...
1900	Jan	28	...	...	...
1900	Jan	29	...	...	...
1900	Jan	30	...	...	...
1900	Jan	31	...	...	...

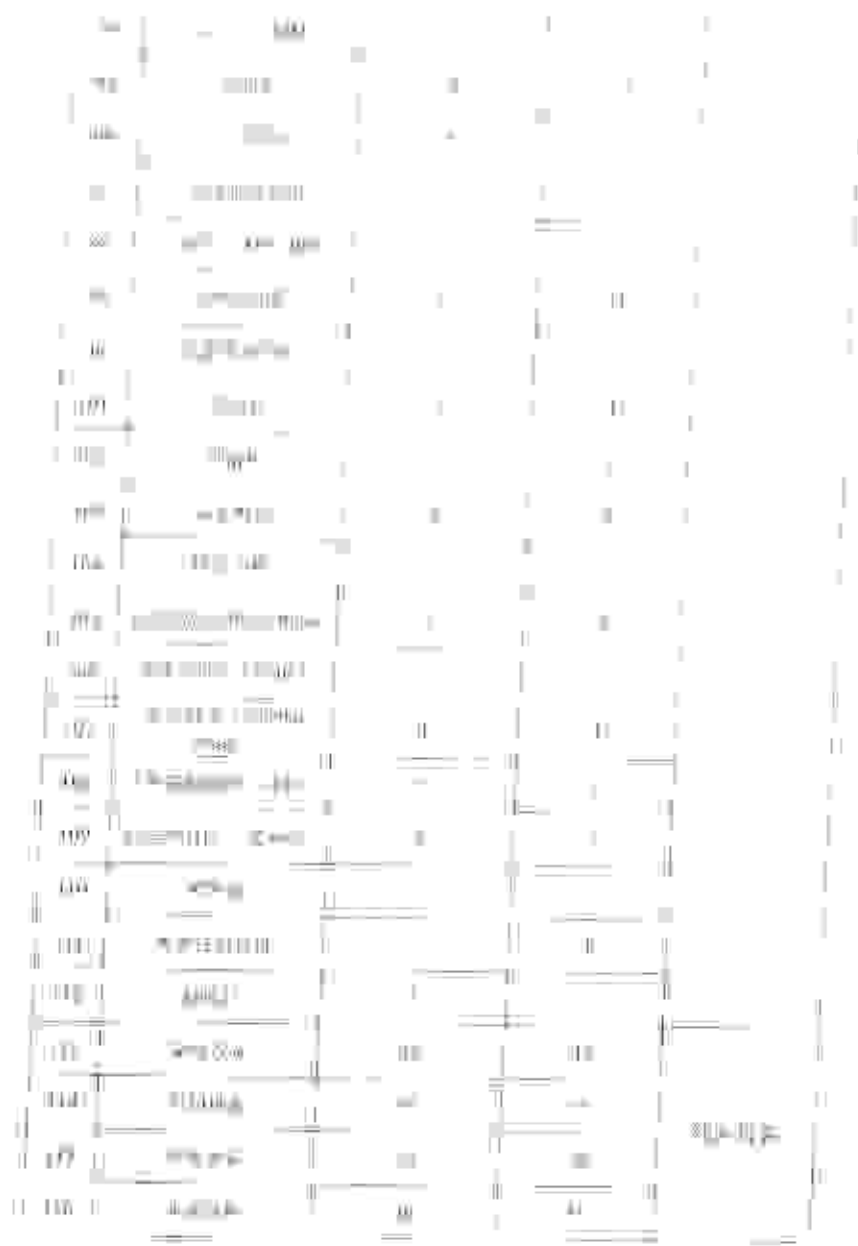
17	00000	0	0		
18	0000	0	0		
19	0000	0	0		
20	00000000	0	0		
21	00000	0	0		
22	00000	0	0		
23	00000	0	0		
24	00000	0	0		
25	0000000000000000	0	0		
26	0000000000000000	0	0		
27	0000000000000000	0	0		
28	0000000000000000	0	0		
29	0000000000000000	0	0		
30	0000000000000000	0	0		
31	0000000000000000	0	0		
32	0000000000000000	0	0		
33	0000000000000000	0	0		
34	0000000000000000	0	0		
35	0000000000000000	0	0		
36	0000000000000000	0	0		
37	0000000000000000	0	0		
38	0000000000000000	0	0		
39	0000000000000000	0	0		
40	0000000000000000	0	0		
41	0000000000000000	0	0		
42	0000000000000000	0	0		
43	0000000000000000	0	0		
44	0000000000000000	0	0		
45	0000000000000000	0	0		
46	0000000000000000	0	0		
47	0000000000000000	0	0		

00000000

00000000

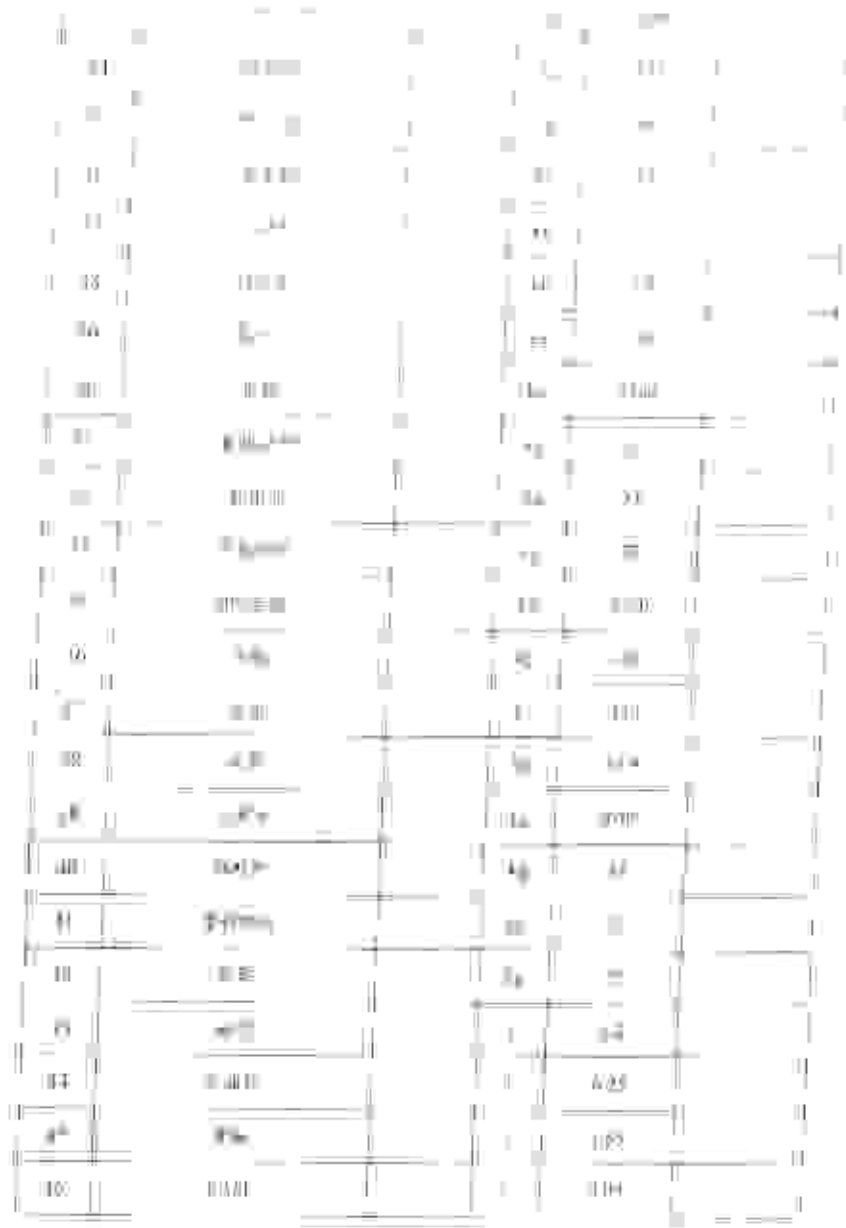
00000000

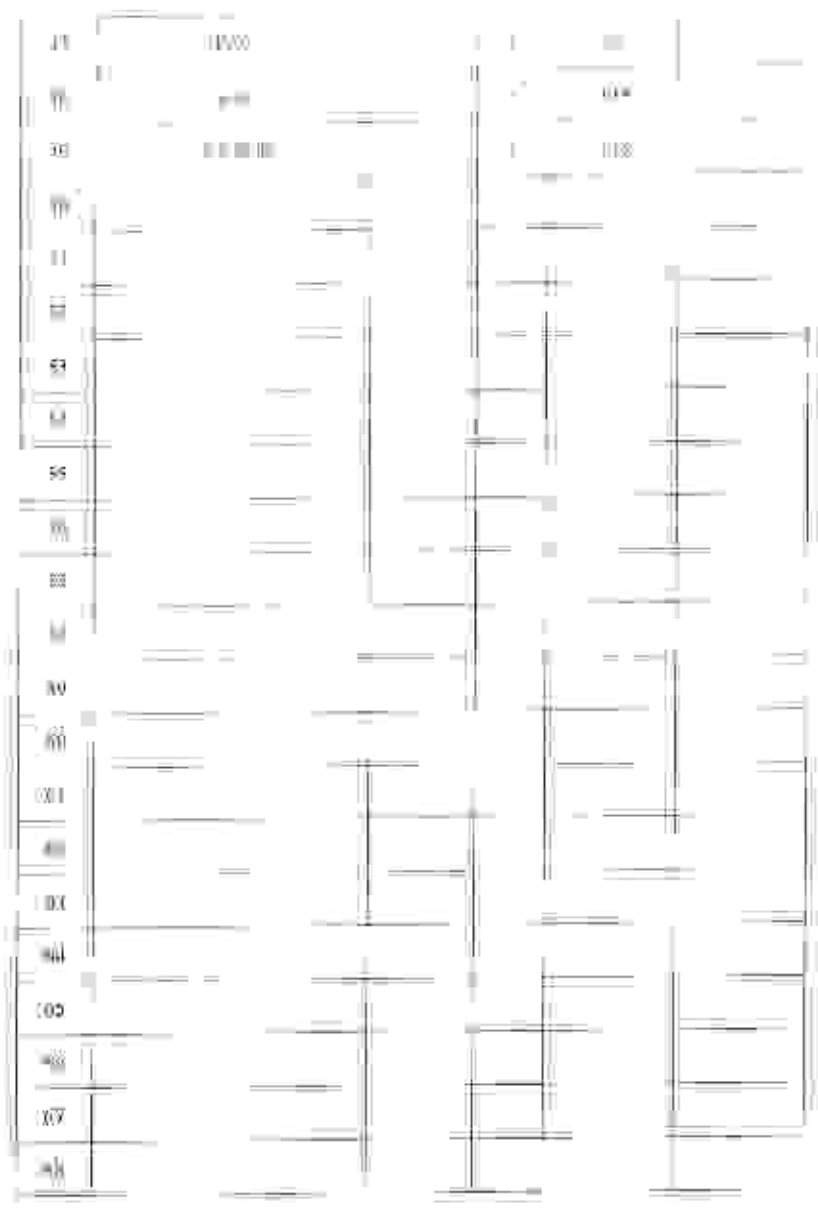
00000000



2021 年 6 月—8 月 主要原辅材料消耗统计清单

序号	物料名称	规格	单位	消耗量	消耗率
1	YH-200		kg	1.2	
2	YH-100		kg	0.8	
3	YH-300		kg	1.5	
4	YH-400		kg	1.8	
5	YH-500		kg	2.1	
6	YH-600		kg	2.4	
7	YH-700		kg	2.7	
8	YH-800		kg	3.0	
9	YH-900		kg	3.3	
10	YH-1000		kg	3.6	
11	YH-1100		kg	3.9	
12	YH-1200		kg	4.2	
13	YH-1300		kg	4.5	
14	YH-1400		kg	4.8	
15	YH-1500		kg	5.1	
16	YH-1600		kg	5.4	
17	YH-1700		kg	5.7	
18	YH-1800		kg	6.0	
19	YH-1900		kg	6.3	
20	YH-2000		kg	6.6	
21	YH-2100		kg	6.9	
22	YH-2200		kg	7.2	





3



2023年 6 月 8 日 麻度产生量统计清单

序号	名称	单位	数量	备注
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30

建设项目竣工环境保护验收监测期间生产工况不正常排放超标情况记录表

建设单位：_____
 项目名称：_____
 监测日期：_____
 监测地点：_____

监测项目	监测时间	监测结果	标准限值	是否超标
PM ₁₀	2023.10.10 08:00	0.15 mg/m ³	0.15 mg/m ³	否
PM ₁₀	2023.10.10 14:00	0.12 mg/m ³	0.15 mg/m ³	否
PM ₁₀	2023.10.10 20:00	0.10 mg/m ³	0.15 mg/m ³	否
PM _{2.5}	2023.10.10 08:00	0.05 mg/m ³	0.05 mg/m ³	否
PM _{2.5}	2023.10.10 14:00	0.04 mg/m ³	0.05 mg/m ³	否
PM _{2.5}	2023.10.10 20:00	0.03 mg/m ³	0.05 mg/m ³	否

监测数据记录表

监测结论：监测期间生产工况正常，排放浓度符合标准要求。

Table 1: Summary of the data used in the experiments

Dataset	Number of samples	Number of classes	Number of features	Number of classes
ImageNet	1,000,000	1,000	224 × 224 × 3	1,000
ImageNet	100,000	1,000	224 × 224 × 3	1,000
ImageNet	10,000	1,000	224 × 224 × 3	1,000
ImageNet	1,000	1,000	224 × 224 × 3	1,000

QUESTION

1. A company has a total of 100 employees. The number of employees in each department is given in the following table:

Department	Number of Employees
Department A	25
Department B	30
Department C	15
Department D	10
Department E	10

序号	名称	规格	单位	数量	品牌	备注
1	LED筒灯	Φ150mm	个	10	飞利浦	
2	LED筒灯	Φ150mm	个	10	飞利浦	
3	LED筒灯	Φ150mm	个	10	飞利浦	
4	LED筒灯	Φ150mm	个	10	飞利浦	
5	LED筒灯	Φ150mm	个	10	飞利浦	
6	LED筒灯	Φ150mm	个	10	飞利浦	
7	LED筒灯	Φ150mm	个	10	飞利浦	
8	LED筒灯	Φ150mm	个	10	飞利浦	
9	LED筒灯	Φ150mm	个	10	飞利浦	
10	LED筒灯	Φ150mm	个	10	飞利浦	
11	LED筒灯	Φ150mm	个	10	飞利浦	
12	LED筒灯	Φ150mm	个	10	飞利浦	
13	LED筒灯	Φ150mm	个	10	飞利浦	
14	LED筒灯	Φ150mm	个	10	飞利浦	
15	LED筒灯	Φ150mm	个	10	飞利浦	
16	LED筒灯	Φ150mm	个	10	飞利浦	
17	LED筒灯	Φ150mm	个	10	飞利浦	
18	LED筒灯	Φ150mm	个	10	飞利浦	
19	LED筒灯	Φ150mm	个	10	飞利浦	
20	LED筒灯	Φ150mm	个	10	飞利浦	

浙江恒通建设有限公司
 浙江恒通建设有限公司
 2021.10.21

（此处有手写签名或盖章）

1. 1. 1. 1.

2023年12月31日

2023年12月31日 2023年12月31日
2023年12月31日 2023年12月31日

2023年12月31日 2023年12月31日
2023年12月31日 2023年12月31日

2023年12月31日

2023年12月31日 2023年12月31日
2023年12月31日 2023年12月31日
2023年12月31日 2023年12月31日

2023年12月31日 2023年12月31日
2023年12月31日 2023年12月31日

2023年12月31日 2023年12月31日
2023年12月31日 2023年12月31日

2023年12月31日 2023年12月31日
2023年12月31日 2023年12月31日

2023年12月31日 2023年12月31日
2023年12月31日 2023年12月31日

2023年12月31日 2023年12月31日
2023年12月31日 2023年12月31日

2023年12月31日 2023年12月31日
2023年12月31日 2023年12月31日

2023年12月31日 2023年12月31日
2023年12月31日 2023年12月31日

2023年12月31日 2023年12月31日
2023年12月31日 2023年12月31日

1. 本通知自发布之日起生效。

 2. 本通知所涉事项，自发布之日起开始执行。

 3. 本通知所涉事项，自发布之日起开始执行。

 4. 本通知所涉事项，自发布之日起开始执行。

 5. 本通知所涉事项，自发布之日起开始执行。

 6. 本通知所涉事项，自发布之日起开始执行。

 7. 本通知所涉事项，自发布之日起开始执行。

 8. 本通知所涉事项，自发布之日起开始执行。

 9. 本通知所涉事项，自发布之日起开始执行。

 10. 本通知所涉事项，自发布之日起开始执行。

杭州富阳中机国际环境建设有限公司
 地址：浙江省杭州市富阳区...
 电话：0571-82110000
 联系人：...
 职务：...
 日期：...

浙江...有限公司
 地址：浙江省...
 电话：...
 联系人：...
 职务：...
 日期：...

附 錄

一、 關於本行資本公積金之說明
本行資本公積金之組成，係由下列各項所組成：
1. 資本公積金
2. 盈餘公積金
3. 未分配盈餘
4. 其他公積金
本行資本公積金之總額，係由上述各項之總和所組成。本行資本公積金之總額，係由下列各項所組成：
1. 資本公積金
2. 盈餘公積金
3. 未分配盈餘
4. 其他公積金
本行資本公積金之總額，係由上述各項之總和所組成。本行資本公積金之總額，係由下列各項所組成：
1. 資本公積金
2. 盈餘公積金
3. 未分配盈餘
4. 其他公積金

項目	金額	備註
資本公積金	1,000,000,000	資本公積金
盈餘公積金	500,000,000	盈餘公積金
未分配盈餘	200,000,000	未分配盈餘
其他公積金	100,000,000	其他公積金
合計	1,800,000,000	資本公積金總額



武汉大学图书馆采购项目清单

项目名称: 武汉大学图书馆采购项目
项目编号: WU-2023-001

采购人: 武汉大学图书馆
采购代理机构: 湖北中远招标代理有限公司

一、项目概况: 本项目为武汉大学图书馆采购项目, 主要内容包括: 采购图书、期刊、报纸、电子资源等。

序号	货物名称	规格/品牌	数量	单位	备注
1	中国历史地理学 (纸质图书)	978-7-04-011111-1	10	册	
2	中国地理学 (纸质图书)	978-7-04-011111-1	10	册	
3	中国地理学 (纸质图书)	978-7-04-011111-1	100	册	
4	中国地理学 (纸质图书)	978-7-04-011111-1	10	册	
5	中国地理学 (纸质图书)	978-7-04-011111-1	0	册	
6	中国地理学 (纸质图书)	978-7-04-011111-1	10	册	
7	中国地理学 (纸质图书)	978-7-04-011111-1	0	册	
8	中国地理学 (纸质图书)	978-7-04-011111-1	0	册	
9	中国地理学 (纸质图书)	978-7-04-011111-1	0	册	
10	中国地理学 (纸质图书)	978-7-04-011111-1	0	册	
11	中国地理学 (纸质图书)	978-7-04-011111-1	0	册	
12	中国地理学 (纸质图书)	978-7-04-011111-1	0	册	
合计数量 (册)			130		
合计数量 (册)			130		

二、其他事项: 本项目为公开招标项目, 投标人须具备相关资质。
三、其他事项: 本项目为公开招标项目, 投标人须具备相关资质。
四、其他事项: 本项目为公开招标项目, 投标人须具备相关资质。

武汉大学图书馆采购项目清单



Header information including a logo on the left and a series of vertical bars on the right, likely representing a barcode or identification code.

1. 姓名	张明
2. 性别	男
3. 出生日期	1990-01-01
4. 身份证号	310101199001010001
5. 联系电话	13800138000
6. 电子邮箱	zhangming@163.com
7. 联系地址	上海市浦东新区张江路100号
8. 邮政编码	200120
9. 职业	软件工程师
10. 教育程度	本科
11. 毕业院校	上海交通大学
12. 毕业时间	2012-06
13. 专业	计算机科学与技术
14. 学位	学士
15. 备注	



上海市浦东新区张江路100号



本公司(以下称“甲方”)与乙方(以下称“乙方”)就乙方为甲方提供
【服务内容】事宜,经双方友好协商,达成如下协议,以资共同遵守。
一、【服务内容】乙方为甲方提供【服务内容】,甲方同意并授权乙方
在【服务内容】范围内,为甲方提供【服务内容】。

二、【服务内容】乙方为甲方提供【服务内容】,甲方同意并授权乙方
在【服务内容】范围内,为甲方提供【服务内容】。

三、【服务内容】乙方为甲方提供【服务内容】,甲方同意并授权乙方
在【服务内容】范围内,为甲方提供【服务内容】。

四、【服务内容】乙方为甲方提供【服务内容】,甲方同意并授权乙方

在【服务内容】范围内,为甲方提供【服务内容】。

五、【服务内容】乙方为甲方提供【服务内容】,甲方同意并授权乙方

在【服务内容】范围内,为甲方提供【服务内容】。

甲方:【服务内容】乙方:【服务内容】

联系人:【服务内容】

联系电话:【服务内容】

乙方:【服务内容】

联系人:【服务内容】

联系电话:【服务内容】



【服务内容】

