

排污许可证执行报告

(季报)

排污许可证编号：9144030076916846XK001P

单位名称：深圳市和美科技有限公司

报告时段：2022 年第 01 季

法定代表人（实际负责人）：梅智明

技术负责人：曾英胜

固定电话：0755-84066363

移动电话：13530974252

排污单位名称（盖章）

报告日期：2022 年 04 月 07 日

承诺书

深圳市生态环境局龙岗管理局：

深圳市和美科技有限公司承诺提交的排污许可证执行报告中各项内容和数据均真实、有效，并愿承担相应法律责任。我单位将自觉接受环境保护主管部门监管和社会公众监督，如提交的内容和数据与实际情况不符，将积极配合调查，并依法接受处罚。

特此承诺。

单位名称： (盖章)
法定代表人： (签字)
日期：

企业基本信息

(一) 排污单位基本信息

表 1-1 排污单位基本信息 (金属表面处理及热处理加工)

序号	记录内容	生产单元	名称	数量或内容	计量单位	备注
1	主要原料用量	电镀生产线	锌板	9.9	t	
			氯化镍	0.31	t	
			镍板	10.1	t	
			铬酸酐	0.2	t	
			硫酸铜	2.95	t	
			铜板	7.4	t	
			氯化锌	0.43	t	
			硫酸镍	0.96	t	
2	主要辅料用量	电镀生产线	氰化钠	0.22	t	
			氢氧化钠	41.5	t	
			盐酸	2.2	t	
			硫酸	20.1	t	
			脱脂剂	0.24	t	
			硝酸	4.9	t	
3	能源消耗	公用单元	天然气 用量	/	t	

			硫分	/	%		
			灰分	/	%		
			挥发分	/	%		
			热值	/	MJ/kg		
			用电量	1950	KWh		
			蒸汽消耗量	/	MJ		
		电镀生产线 10 (五金铜·镍·铬)	天然气	用量	2950	t	
				硫分	/	%	
				灰分	/	%	
				挥发分	/	%	
				热值	35.6	MJ/kg	
			用电量	59840	KWh		
			蒸汽消耗量	/	MJ		
		电镀生产线 11 (五金铜·镍·铬)	用电量	68579	KWh		
				蒸汽消耗量	/	MJ	
			天然气	用量	3267	t	
				硫分	/	%	
				灰分	/	%	
				挥发分	/	%	

			热值	35.6	MJ/kg	
	电镀生产线 12 (五金铜·镍·铬)	天然气	用量	2678	t	
			硫分	/	%	
			灰分	/	%	
			挥发分	/	%	
			热值	35.6	MJ/kg	
		用电量		67945	KWh	
		蒸汽消耗量		/	MJ	
	电镀生产线 1 (镀锌)	天然气	用量	2714	t	
			硫分	/	%	
			灰分	/	%	
			挥发分	/	%	
			热值	35.6	MJ/kg	
		用电量		76868	KWh	
		蒸汽消耗量		/	MJ	
	电镀生产线 2 (镀锌)		用电量		91567	KWh
			蒸汽消耗量		/	MJ
		天然气	用量	3189	t	
			硫分	/	%	

			灰分	/	%	
			挥发分	/	%	
			热值	35.6	MJ/kg	
	电镀生产线 3 (塑胶铜·镍·铬)	天然气	用量	3189	t	
			硫分	/	%	
			灰分	/	%	
			挥发分	/	%	
			热值	35.6	MJ/kg	
		用电量		97827	KWh	
		蒸汽消耗量		/	MJ	
	电镀生产线 4 (五金铜·镍·铬)	天然气	用量	2846	t	
			硫分	/	%	
			灰分	/	%	
			挥发分	/	%	
			热值	35.6	MJ/kg	
		用电量		72843	KWh	
		蒸汽消耗量		/	MJ	
	电镀生产线 5 (五金铜·镍·铬)	天然气	用量	3278	t	
			硫分	/	%	

			灰分	/	%		
			挥发分	/	%		
			热值	35.6	MJ/kg		
			用电量	79428	KWh		
			蒸汽消耗量	/	MJ		
		电镀生产线6 (五金铜·镍·铬)	用电量	86145	KWh		
			蒸汽消耗量	/	MJ		
			天然气	用量	3056	t	
				硫分	/	%	
				灰分	/	%	
				挥发分	/	%	
		热值		35.6	MJ/kg		
		电镀生产线7 (五金铜·镍·铬)	用电量	68231	KWh		
			蒸汽消耗量	/	MJ		
			天然气	用量	2798	t	
				硫分	/	%	
				灰分	/	%	
				挥发分	/	%	
		热值		35.6	MJ/kg		

	电镀生产线 8 (五金铜·镍·铬)	天然气	用量	2879	t	
			硫分	/	%	
			灰分	/	%	
			挥发分	/	%	
			热值	35.6	MJ/kg	
		用电量		86597	KWh	
		蒸汽消耗量		/	MJ	
	电镀生产线 9 (五金铜·镍·铬)	天然气	用量	2958	t	
			硫分	/	%	
			灰分	/	%	
			挥发分	/	%	
			热值	35.6	MJ/kg	
		用电量		97569	KWh	
		蒸汽消耗量		/	MJ	
	配套系统	天然气	用量	/	t	
硫分			/	%		
灰分			/	%		
挥发分			/	%		
热值			/	MJ/kg		

			用电量		92846	KWh	
			蒸汽消耗量		/	MJ	
4	生产规模	电镀生产线 10 (五金铜·镍·铬)	五金制品 塑胶制品		13258	m ²	
		电镀生产线 11 (五金铜·镍·铬)	五金制品 塑胶制品		14508	m ²	
		电镀生产线 12 (五金铜·镍·铬)	五金制品 塑胶制品		15025	m ²	
		电镀生产线 1 (镀锌)	五金制品 塑胶制品		15947	m ²	
		电镀生产线 2 (镀锌)	五金制品 塑胶制品		18567	m ²	
		电镀生产线 3 (塑胶铜·镍·铬)	五金制品 塑胶制品		14986	m ²	
		电镀生产线 4 (五金铜·镍·铬)	五金制品 塑胶制品		16453	m ²	
		电镀生产线 5 (五金铜·镍·铬)	五金制品 塑胶制品		14980	m ²	
		电镀生产线 6 (五金铜·镍·铬)	五金制品 塑胶制品		18286	m ²	
		电镀生产线 7 (五金铜·镍·铬)	五金制品 塑胶制品		16857	m ²	
		电镀生产线 8 (五金铜·镍·铬)	五金制品 塑胶制品		15924	m ²	
		电镀生产线 9 (五金铜·镍·铬)	五金制品 塑胶制品		16895	m ²	
			配套系统				
5	运行时间和生产负荷	公用单元	正常运行时间		560	h	
			非正常运行时间		/	h	
			停产时间		/	h	
			生产负荷		100	%	

	电镀生产线 10 (五金铜·镍·铬)	正常运行时间	560	h	
		非正常运行时间	/	h	
		停产时间	/	h	
		生产负荷	100	%	
	电镀生产线 11 (五金铜·镍·铬)	正常运行时间	552	h	
		非正常运行时间	/	h	
		停产时间	8	h	
		生产负荷	98.6	%	
	电镀生产线 12 (五金铜·镍·铬)	正常运行时间	560	h	
		非正常运行时间	/	h	
		停产时间	/	h	
		生产负荷	100	%	
	电镀生产线 1 (镀锌)	正常运行时间	560	h	
		非正常运行时间	/	h	
		停产时间	/	h	
		生产负荷	100	%	
电镀生产线 2 (镀锌)	正常运行时间	544	h		
	非正常运行时间	/	h		
	停产时间	16	h		

			生产负荷	97.1	%	
		电镀生产线3（塑胶铜·镍·铬）	正常运行时间	560	h	
			非正常运行时间	/	h	
			停产时间	/	h	
			生产负荷	100	%	
		电镀生产线4（五金铜·镍·铬）	停产时间	/	h	
			生产负荷	100	%	
			正常运行时间	560	h	
			非正常运行时间	/	h	
		电镀生产线5（五金铜·镍·铬）	正常运行时间	544	h	
			非正常运行时间	/	h	
			停产时间	16	h	
			生产负荷	97.1	%	
		电镀生产线6（五金铜·镍·铬）	正常运行时间	552	h	
			非正常运行时间	/	h	
			停产时间	8	h	
			生产负荷	98.6	%	
		电镀生产线7（五金铜·镍·铬）	正常运行时间	560	h	
			非正常运行时间	/	h	

			停产时间	/	h			
			生产负荷	100	%			
		电镀生产线 8 (五金铜·镍·铬)	正常运行时间	560	h			
			非正常运行时间	/	h			
			停产时间	/	h			
			生产负荷	100	%			
		电镀生产线 9 (五金铜·镍·铬)	正常运行时间	560	h			
			非正常运行时间	/	h			
			停产时间	/	h			
			生产负荷	100	%			
		配套系统	正常运行时间	560	h			
			非正常运行时间	/	h			
			停产时间	/	h			
			生产负荷	100	%			
		6	主要产品产量	电镀生产线 10 (五金铜·镍·铬)	五金制品 塑胶制品	13258	m ²	
				电镀生产线 11 (五金铜·镍·铬)	五金制品 塑胶制品	14508	m ²	
电镀生产线 12 (五金铜·镍·铬)	五金制品 塑胶制品			15025	m ²			
电镀生产线 1 (镀锌)	五金制品 塑胶制品			15947	m ²			
电镀生产线 2 (镀锌)	五金制品 塑胶制品			18567	m ²			

		电镀生产线 3 (塑胶铜·镍·铬)	五金制品 塑胶制品	14986	m ²	
		电镀生产线 4 (五金铜·镍·铬)	五金制品 塑胶制品	16453	m ²	
		电镀生产线 5 (五金铜·镍·铬)	五金制品 塑胶制品	14980	m ²	
		电镀生产线 6 (五金铜·镍·铬)	五金制品 塑胶制品	18286	m ²	
		电镀生产线 7 (五金铜·镍·铬)	五金制品 塑胶制品	16857	m ²	
		电镀生产线 8 (五金铜·镍·铬)	五金制品 塑胶制品	15924	m ²	
		电镀生产线 9 (五金铜·镍·铬)	五金制品 塑胶制品	16895	m ²	
7	取排水	公用单元	工业新鲜水	/	t	
			回用水	/	t	
			生活用水	/	t	
			废水排放量	/	t	
		电镀生产线 10 (五金铜·镍·铬)	工业新鲜水		t	
			回用水	629	t	
			生活用水	580	t	
			废水排放量	2238	t	
		电镀生产线 11 (五金铜·镍·铬)	工业新鲜水	1129	t	
			回用水	669	t	
			生活用水	545	t	
			废水排放量	2343	t	

	电镀生产线 12 (五金铜·镍·铬)	工业新鲜水	1075	t	
		回用水	635	t	
		生活用水	648	t	
		废水排放量	2358	t	
	电镀生产线 1 (镀锌)	工业新鲜水	1083	t	
		回用水	663	t	
		生活用水	615	t	
		废水排放量	2361	t	
	电镀生产线 2 (镀锌)	工业新鲜水	1025	t	
		回用水	575	t	
		生活用水	750	t	
		废水排放量	2350	t	
	电镀生产线 3 (塑胶铜·镍·铬)	工业新鲜水	1133	t	
		回用水	723	t	
		生活用水	718	t	
		废水排放量	2574	t	
电镀生产线 4 (五金铜·镍·铬)	工业新鲜水	975	t		
	回用水	590	t		
	生活用水	600	t		

		废水排放量	2165	t	
	电镀生产线 5 (五金铜·镍·铬)	工业新鲜水	1175	t	
		回用水	708	t	
		生活用水	635	t	
		废水排放量	2518	t	
		工业新鲜水	1125	t	
	电镀生产线 6 (五金铜·镍·铬)	回用水	625	t	
		生活用水	631	t	
		废水排放量	2381	t	
		工业新鲜水	1033	t	
	电镀生产线 7 (五金铜·镍·铬)	回用水	673	t	
		生活用水	715	t	
		废水排放量	2421	t	
		工业新鲜水	1105	t	
	电镀生产线 8 (五金铜·镍·铬)	回用水	605	t	
		生活用水	632	t	
		废水排放量	2342	t	
		工业新鲜水	1053	t	
	电镀生产线 9 (五金铜·镍·铬)	回用水	693	t	

			生活用水	625	t		
			废水排放量	2371	t		
			配套系统	工业新鲜水	1080	t	
				回用水	650	t	
				生活用水	515	t	
				废水排放量	2245	t	
8	污染治理设施计划投资情况	全厂	治理设施编号	/			
			治理设施类型	/			
			开工时间				
			建设投产时间	/			
			计划总投资	/	万元		
			报告周期内累计完成投资	/	万元		

(二) 燃料分析表

表 1-1 燃料分析表

序号	生产单元	工艺名称	类型	参数	单位	值
----	------	------	----	----	----	---

实际排放情况及达标判定分析

(一) 实际排放量信息

表 2-1 废气排放量

排放口类型	排放口编码	排放口名称	污染物	实际排放量 (吨)				备注
				1 月份	2 月份	3 月份	季度合计	
其他合计			氮氧化物	/	/	/	0	
			铬酸雾	/	/	/	0	
			硫酸雾	/	/	/	0	
			氯化氢	/	/	/	0	
			氰化氢	/	/	/	0	
全厂合计			SO2	/	/	/	0	
			颗粒物	/	/	/	0	
			NOx	/	/	/	0	
			VOCs	/	/	/	0	

表 2-2 废水排放量

排放口类型	排放方式	排放口编码	排放口名称	污染物	实际排放量 (吨)				备注
					1 月份	2 月份	3 月份	季度合计	
主要排放口	直接排放	DW003	工业废水排放口	总铜	0.000227	0.000138	0.000187	0.000552	
				悬浮物	0.040815	0.027584	0.032683	0.101082	
				pH 值	/	/	/	/	
				总氰化物	0.000005	0.000007	0.000005	0.000017	
				总锌	0.000163	0.000097	0.000084	0.000344	

			石油类	0.000771	0.000517	0.000560	0.001848		
			化学需氧量	0.027210	0.055168	0.093380	0.175758		
			总氮 (以 N 计)	0.009387	0.004138	0.005603	0.019128		
			氨氮 (NH ₃ -N)	0.001809	0.000769	0.002157	0.004735		
			总磷 (以 P 计)	0.001088	0.000310	0.000840	0.002238		
	间接排放	DW001	含镍排放口	总镍	0.000059	0.000024	0.000079	0.000162	
		DW002	含铬排放口	六价铬	0.000018	0.000014	0.000019	0.000051	
				总铬	0.000136	0.000103	0.00014	0.000379	
一般排放口	直接排放合计		pH 值	/	/	/	/		
			悬浮物	/	/	/	0		
	间接排放合计		动植物油	/	/	/	0		
			悬浮物	/	/	/	0		
			化学需氧量	/	/	/	0		
			氨氮 (NH ₃ -N)	/	/	/	0		
			pH 值	/	/	/	/		
		五日生化需氧量	/	/	/	0			
全厂直接排放合计			氨氮 (NH ₃ -N)	0.001809	0.000769	0.002157	0.004735		
			pH 值	/	/	/	/		

	总氰化物	0.000005	0.000007	0.000005	0.000017	
	石油类	0.000771	0.000517	0.00056	0.001848	
	总铜	0.000227	0.000138	0.000187	0.000552	
	化学需氧量	0.02721	0.055168	0.09338	0.175758	
	总磷（以P计）	0.001088	0.00031	0.00084	0.002238	
	总锌	0.000163	0.000097	0.000084	0.000344	
	悬浮物	/	/	/	0	
	总氮（以N计）	0.009387	0.004138	0.005603	0.019128	
全厂间接排放合计	悬浮物	/	/	/	0	
	总镍	0.000059	0.000024	0.000079	0.000162	
	氨氮（NH ₃ -N）	/	/	/	0	
	pH值	/	/	/	/	
	六价铬	0.000018	0.000014	0.000019	0.000051	
	动植物油	/	/	/	0	
	化学需氧量	/	/	/	0	
	总铬	0.000136	0.000103	0.00014	0.000379	
	五日生化需氧量	/	/	/	0	

注：实际排放量指报告执行期内实际排放量

（二）超标排放信息

表 3-1 有组织废气污染物超标时段小时均值报表

超标时段	生产设施编号	排放口编号	超标污染物种类	实际排放浓度 (折标, mg/m ³)	超标原因说明
------	--------	-------	---------	------------------------------------	--------

表 3-2 废水污染物超标时段日均值报表

超标时段	排放口编号	超标污染物种类	实际排放浓度 (折标, mg/L)	超标原因说明
------	-------	---------	----------------------	--------

(三) 污染治理设施异常运转信息

表 4-1 废气污染治理设施异常情况汇总表

(超标时段)	故障设施	故障原因	各排放因子浓度 (mg/m ³)		应对措施
			污染因子	排放范围	
开始时段-结束时段					

(四) 结论

深圳市和美科技有限公司 2022 年第一季度执行报告小结 深圳市和美科技有限公司 2022 年第一季度废水污染源车间含镍排放口 (DW001), 总镍排放量: 1 月为 0.000059 吨, 2 月为 0.000024 吨, 3 月为 0.000079 吨; 车间含铬排放口 (DW002), 六价铬排放量: 1 月为 0.000018 吨, 2 月为 0.000014 吨, 3 月为 0.000019 吨; 总铬排放量: 1 月为 0.000136 吨, 2 月为 0.000103 吨, 3 月为 0.000140 吨; 废水总排放口 (DW003), 总铜排放量: 1 月为 0.000227 吨, 2 月为 0.000138 吨, 3 月为 0.000187 吨; 化学需氧量排放量: 1 月为 0.027210 吨, 2 月为 0.055168 吨, 3 月为 0.093380 吨; 总氮排放量: 1 月为 0.009387 吨, 2 月为 0.004138 吨, 3 月为 0.005603 吨; 氨氮排放量: 1 月为 0.001809 吨, 2 月为 0.000769 吨, 3 月为 0.002157 吨; 总锌排放量: 1 月为 0.000163 吨, 2 月为 0.000097 吨, 3 月为 0.000084 吨; 总磷排放量: 1 月为 0.001088 吨, 2 月为 0.000310 吨, 3 月为 0.000840 吨; 总氰化物排放量: 1 月为 0.000005 吨, 2 月为 0.000007 吨, 3 月为 0.000005 吨; 悬浮物: 1 月为 0.040815 吨, 2 月为 0.027584 吨, 3 月为 0.032683 吨; 石油类: 1 月为 0.000771 吨, 2 月为 0.000517 吨, 3 月为 0.000560 吨。 全厂 2022 年第一季度总排放量为: 总镍 (0.000162 吨), 总锌 (0.000344 吨), 氨氮 (0.004735 吨), 总氮 (0.019128 吨), 化学需氧量 (0.175758 吨), 总磷 (0.002238 吨), 六价铬 (0.000051 吨), 总铬 (0.000379 吨), 总铜 (0.000552 吨), 悬浮物 (0.101082 吨), 总氰化物 (0.000017 吨), 石油类 (0.001848 吨), 满足许可排放量的要求, 可实现废水污染物达标排放。 深圳市和美科技有限公司 2022 年 4 月 6 日

自行储存/利用/处置设施合规情况说明表

(一) 自行储存/利用/处置设施合规情况说明表

表 5-1 自行储存/利用/处置设施合规情况说明表

自动贮存/利用/处置设施编号	减少工业固体废物产生、促进综合利用的具体措施	是否超能力贮存/利用/处置	是否超种类贮存/利用/处置	是否超期贮存	是否存在不符合排污许可证规定污染防治技术要求的情况	如存在一项以上选择“是”的，请说明具体情况和原因
----------------	------------------------	---------------	---------------	--------	---------------------------	--------------------------

2022 年第一季度废水污染物排放量计算过程

排放口 编号	污染物	1 月份排放量 (水量×浓度)			2 月份排放量 (水量×浓度)			3 月份排放量 (水量×浓度)			合计 排放量 (吨)
		排放量 (吨)	排放浓度 (mg/L)	排放量 (吨)	排放量 (吨)	排放浓度 (mg/L)	排放量 (吨)	排放量 (吨)	排放浓度 (mg/L)	排放量 (吨)	
DW003	总铜	4535	0.05	0.000227	3448	0.04	0.000138	4669	0.04	0.000187	0.000552
	化学需氧 量	4535	6	0.027210	3448	16	0.055168	4669	20	0.093380	0.175758
	氨氮	4535	0.399	0.001809	3448	0.223	0.000769	4669	0.462	0.002157	0.004735
	总锌	4535	0.036	0.000163	3448	0.028	0.000097	4669	0.018	0.000084	0.000344
	总氰化物	4535	0.001	0.000005	3448	0.002	0.000007	4669	0.001	0.000005	0.000017
	总磷	4535	0.24	0.001088	3448	0.09	0.000310	4669	0.18	0.000840	0.002238
	总氮	4535	2.07	0.009387	3448	1.20	0.004138	4669	1.20	0.005603	0.019128
	悬浮物	4535	9	0.040815	3448	8	0.027584	4669	7	0.032683	0.101082
	石油类	4535	0.17	0.000771	3448	0.15	0.000517	4669	0.12	0.000560	0.001848
	总镍	4535	0.013	0.000059	3448	0.007	0.000024	4669	0.017	0.000079	0.000162
DW001	总铬	4535	0.03	0.000136	3448	0.03	0.000103	4669	0.03	0.000140	0.000379
DW002	六价铬	4535	0.004	0.000018	3448	0.004	0.000014	4669	0.004	0.000019	0.000051

深圳市和美科技有限公司

2022 年第一季度执行报告小结

深圳市和美科技有限公司 2022 年第一季度废水污染源车间含镍排放口 (DW001), 总镍排放量: 1 月为 0.000059 吨, 2 月为 0.000024 吨, 3 月为 0.000079 吨; 车间含铬排放口 (DW002), 六价铬排放量: 1 月为 0.000018 吨, 2 月为 0.000014 吨, 3 月为 0.000019 吨; 总铬排放量: 1 月为 0.000136 吨, 2 月为 0.000103 吨, 3 月为 0.000140 吨; 废水总排放口 (DW003), 总铜排放量: 1 月为 0.000227 吨, 2 月为 0.000138 吨, 3 月为 0.000187 吨; 化学需氧量排放量: 1 月为 0.027210 吨, 2 月为 0.055168 吨, 3 月为 0.093380 吨; 总氮排放量: 1 月为 0.009387 吨, 2 月为 0.004138 吨, 3 月为 0.005603 吨; 氨氮排放量: 1 月为 0.001809 吨, 2 月为 0.000769 吨, 3 月为 0.002157 吨; 总锌排放量: 1 月为 0.000163 吨, 2 月为 0.000097 吨, 3 月为 0.000084 吨; 总磷排放量: 1 月为 0.001088 吨, 2 月为 0.000310 吨, 3 月为 0.000840 吨; 总氰化物排放量: 1 月为 0.000005 吨, 2 月为 0.000007 吨, 3 月为 0.000005 吨; 悬浮物: 1 月为 0.040815 吨, 2 月为 0.027584 吨, 3 月为 0.032683 吨; 石油类: 1 月为 0.000771 吨, 2 月为 0.000517 吨, 3 月为 0.000560 吨。

全厂 2022 年第一季度总排放量为: 总镍 (0.000162 吨), 总锌 (0.000344 吨), 氨氮 (0.004735 吨), 总氮 (0.019128 吨), 化学需氧量 (0.175758 吨), 总磷 (0.002238 吨), 六价铬 (0.000051 吨), 总铬 (0.000379 吨), 总铜 (0.000552 吨), 悬浮物 (0.101082 吨),



总氰化物 (0.000017 吨), 石油类 (0.001848 吨), 满足许可排放量的要求, 可实现废水污染物达标排放。

深圳市和美科技有限公司

2022年4月6日

