

自行监测方案

编制单位：昆山世铭金属塑料制品有限公司

2019年12月



目 录

1. 企业基本情况
2. 监测点位、项目及频次
3. 监测点位示意图
4. 执行标准限值及监测方法、仪器
5. 质量控制措施
6. 监测结果公开方式和时限

一、企业基本情况

基础信息			
企业名称	昆山世铭金属塑料制品有限公司		
地址	江苏省昆山市淀山湖镇双和路9号		
法人代表	廖汉明	联系方式（手机）	15151628376
联系人	陈永权	联系方式（手机）	15151628376
所属行业	C3670	生产周期	/
成立时间	2002年	职工人数	820
占地面积	36000平方米	所属行业	汽车零部件及配件制造
工程概况			
<p>昆山世铭金属塑料制品有限公司成立于2002年，公司位于昆山市淀山湖镇双和路9号，与昆山世冠金属塑料制品有限公司同属于台展集团，且共用一个厂区，厂区总占地面积36000平方米，公司产品为汽车用铝制品和五金件等部件，年产量为3200万片/a。</p> <p>公司共设置1个工业废水排放口（编号WS-D-00039）、1个生活污水排放口（编号WS-D-00040）、1个雨水排放口（编号YS-D-00056）、一个含镍废水车间处理设施排放口（排入厂区污水处理站）、一个含铬废水车间处理设施排放口（排入厂区污水处理站），共设置1个有机废气排放口（编号FQ-D-00161）、1个含尘废气排放口（编号FQ-D-00162）、1个锅炉烟气排放口（编号FQ-D-00169），18个酸性废气排放口（编号FQ-D-00149~FQ-D-00160和FQ-D-00163~FQ-D-00168）。</p> <p>生活污水经生活污水排口排入新苑污水处理有限公司；生产废水经厂区污水处理站（与昆山世冠金属塑料制品有限公司共用）处理达标后，部分回用，部分直接排入东分圩河；雨水排入石浦江。</p>			

污染物产生及其排放情况	
自行监测概况	
自行监测方式（在□中打√表示）	<input type="checkbox"/> 手工监测 <input type="checkbox"/> 自动监测 <input checked="" type="checkbox"/> 手工和自动监测相结合 手工监测，采用 <input type="checkbox"/> 自承担监测 <input checked="" type="checkbox"/> 委托监测 自动监测，采用 <input type="checkbox"/> 自运维 <input checked="" type="checkbox"/> 第三方运维
自承担监测情况（自运维）	/
委托监测情况（含第三方运维）	厂部与第三方签订委托检测协议。 有组织废气监测因子为： FQ-D-00149 硫酸雾、氯化氢、氮氧化物 FQ-D-00150 硫酸雾、氯化氢、氮氧化物 FQ-D-00151 铬酸雾 FQ-D-00152 硫酸雾、氯化氢 FQ-D-00153 硫酸雾、氯化氢 FQ-D-00154 硫酸雾、氯化氢 FQ-D-00155 硫酸雾、氯化氢 FQ-D-00156 硫酸雾、氯化氢 FQ-D-00157 铬酸雾 FQ-D-00158 硫酸雾、氮氧化物 FQ-D-00159 硫酸雾、氯化氢 FQ-D-00160 硫酸雾、氯化氢 FQ-D-00161 非甲烷总烃 FQ-D-00162 颗粒物 FQ-D-00163 硫酸雾、氮氧化物

	<p>FQ-D-00164 硫酸雾、氮氧化物</p> <p>FQ-D-00165 硫酸雾、氯化氢</p> <p>FQ-D-00166 硫酸雾、氯化氢</p> <p>FQ-D-00167 硫酸雾、氯化氢</p> <p>FQ-D-00168 铬酸雾</p> <p>FQ-D-00169 氮氧化物、二氧化硫、颗粒物、格林曼黑度</p> <p>厂界无组织废气监测因子为：氮氧化物、硫酸雾、氯化氢、铬酸雾、非甲烷总烃、颗粒物；</p> <p>生活污水排口无需监测，仅说明排放去向；</p> <p>生产废水排口监测因子为：水量、pH、COD、氨氮、总磷、总氮、磷酸盐、总锌；</p> <p>含镍废水处理设施排放口监测因子为：水量、总镍。</p> <p>含铬废水处理设施排放口监测因子为：水量、总铬。</p> <p>雨水口监测因子为：pH、化学需氧量、SS。</p> <p>委托监测机构应具有相应监测资质，具体单位待定。</p> <p>运维机构单位待定，应具有环境污染治理设施运营资质证书，证书等级。</p>
--	---

二、监测点位、项目、频次、方式和方法（排污许可证里的一张表+噪声+周边环境监测要求，如下所示）

类型		排口编号/ 点位编号	排口名称/ 点位名称	监测项目	监测频次	监测方式	监测方法
废气	有组织	FQ-D-0014 9	1#排气筒	氮氧化物	1次/半年	手工	HJ 693-2014、HJ 692-2014、 HJ 675-2013、HJ/T 43-1999
				氯化氢	1次/半年	手工	HJ 548-2016、HJ/T 27-1999
				硫酸雾	1次/半年	手工	HJ 544—2009

FQ-D-0015 0	2#排气筒	氮氧化物	1次/半年	手工	HJ 693-2014、HJ 692-2014、 HJ 675-2013、HJ/T 43-1999
		氯化氢	1次/半年	手工	HJ 548-2016、HJ/T 27-1999
		硫酸雾	1次/半年	手工	HJ 544—2009
FQ-D-0015 1	3#排气筒	铬酸雾	1次/半年	手工	HJ/T 29-1999
FQ-D-0015 2	4#排气筒	硫酸雾	1次/半年	手工	HJ 544—2009
		氯化氢	1次/半年	手工	HJ 548-2016、HJ/T 27-1999
FQ-D-0015 3	5#排气筒	硫酸雾	1次/半年	手工	HJ 544—2009
		氯化氢	1次/半年	手工	HJ 548-2016、HJ/T 27-1999
FQ-D-0015 4	6#排气筒	硫酸雾	1次/半年	手工	HJ 544—2009
		氯化氢	1次/半年	手工	HJ 548-2016、HJ/T 27-1999
FQ-D-0015 5	7#排气筒	硫酸雾	1次/半年	手工	HJ 544—2009
		氯化氢	1次/半年	手工	HJ 548-2016、HJ/T 27-1999
FQ-D-0015 6	8#排气筒	硫酸雾	1次/半年	手工	HJ 544—2009
		氯化氢	1次/半年	手工	HJ 548-2016、HJ/T 27-1999
FQ-D-0015 7	9#排气筒	铬酸雾	1次/半年	手工	HJ/T 29-1999
FQ-D-0015 8	10#排气筒	硫酸雾	1次/半年	手工	HJ 544—2009

		氮氧化物	1次/半年	手工	HJ 693-2014、HJ 692-2014、HJ 675-2013、HJ/T 43-1999
FQ-D-00159	11#排气筒	硫酸雾	1次/半年	手工	HJ 544—2009
		氯化氢	1次/半年	手工	HJ 548-2016、HJ/T 27-1999
FQ-D-00160	12#排气筒	硫酸雾	1次/半年	手工	HJ 544—2009
		氯化氢	1次/半年	手工	HJ 548-2016、HJ/T 27-1999
FQ-D-00161	13#排气筒	非甲烷总烃	1次/季度	手工	HJ/T 38-1999
FQ-D-00162	14#排气筒	颗粒物	1次/年	手工	GB/T 16157-1996
FQ-D-00163	15#排气筒	氮氧化物	1次/半年	手工	HJ 693-2014、HJ 692-2014、HJ 675-2013、HJ/T 43-1999
		硫酸雾	1次/半年	手工	HJ 544—2009
FQ-D-00164	16#排气筒	氮氧化物	1次/半年	手工	HJ 693-2014、HJ 692-2014、HJ 675-2013、HJ/T 43-1999
		硫酸雾	1次/半年	手工	HJ 544—2009
FQ-D-00165	17#排气筒	硫酸雾	1次/半年	手工	HJ 544—2009
		氯化氢	1次/半年	手工	HJ 548-2016、HJ/T 27-1999
FQ-D-00166	18#排气筒	硫酸雾	1次/半年	手工	HJ 544—2009
		氯化氢	1次/半年	手工	HJ 548-2016、HJ/T 27-1999
FQ-D-00167	19#排气筒	硫酸雾	1次/半年	手工	HJ 544—2009

厂界无组织	FQ-D-0016 9	20#排气筒	氯化氢	1次/半年	手工	HJ 548-2016、HJ/T 27-1999
			铬酸雾	1次/半年	手工	HJ/T 29-1999
		锅炉烟气排气筒	氮氧化物	1次/月	手工	HJ 693-2014
			二氧化硫	1次/年	手工	HJ 57-2017
			烟尘	1次/年	手工	GB 5468-91
			烟气黑度	1次/年	手工	HJ/T 398-2007
		C1	根据监测时 风向	氮氧化物	1次/年	手工
	氯化氢			1次/年	手工	HJ 549-2016、HJ 549—2009
	硫酸雾			1次/年	手工	HJ 544—2009
	铬酸雾			1次/年	手工	HJ/T 29-1999
	非甲烷总烃			1次/年	手工	HJ/T 38-1999
	颗粒物			1次/年	手工	GB/T 15432-1995
	C2	根据监测时 风向	氮氧化物	1次/年	手工	HJ 479-2009
			氯化氢	1次/年	手工	HJ 549-2016、HJ 549—2009
			硫酸雾	1次/年	手工	HJ 544—2009
铬酸雾			1次/年	手工	HJ/T 29-1999	

				非甲烷总烃	1次/年	手工	HJ/T 38-1999
				颗粒物	1次/年	手工	GB/T 15432-1995
		C3	根据监测时 风向	氮氧化物	1次/年	手工	HJ 479-2009
				氯化氢	1次/年	手工	HJ 549-2016、HJ 549—2009
				硫酸雾	1次/年	手工	HJ 544—2009
				铬酸雾	1次/年	手工	HJ/T 29-1999
				非甲烷总烃	1次/年	手工	HJ/T 38-1999
				颗粒物	1次/年	手工	GB/T 15432-1995
		C4	根据监测时 风向	氮氧化物	1次/年	手工	HJ 479-2009
				氯化氢	1次/年	手工	HJ 549-2016、HJ 549—2009
				硫酸雾	1次/年	手工	HJ 544—2009
				铬酸雾	1次/年	手工	HJ/T 29-1999
				非甲烷总烃	1次/年	手工	HJ/T 38-1999
				颗粒物	1次/年	手工	GB/T 15432-1995
废 水	雨 水	YS-D-000 56	雨水排口	化学需氧量	下雨时， 每日1次	手工	HJ 828-2017
				悬浮物		手工	GB 11901-1989
				pH		手工	GB 6920-1986

生产 废水	DW002	含镍废水处理设施排放口	流量	/	自动	/
			总镍	1次/天	手工	GB 11912-89、GB 11910-89
	DW001	含铬废水处理设施排放口	流量	/	自动	/
			总铬	1次/天	手工	GB/T 7466-1987
	WS-D-000 39	生产废水排口	流量	/	自动	/
			化学需氧量	1次/天	手工	HJ 828-2017
			pH	1次/天	手工	GB 6920-1986
			氨氮	1次/月	手工	HJ 666-2013
			总磷	1次/天	手工	HJ 671-2013
			总锌	1次/天	手工	GB/T 7472-1987
			磷酸盐	1次/季	手动	HJ 670-2013、HJ 669-2013
总氮	1次/天	手工	HJ 668-2013			

三、监测点位示意图：排污证系统单独上传的监测点位示意图

四、执行标准限值

类型		监测项目	执行标准	排放限值
废水	雨水口	化学需氧量	/	/
		pH	/	/
		悬浮物	/	/
	生活污水排口	化学需氧量	GB8978-1996 GB/T 31962-2015	500 mg/L
		悬浮物		400 mg/L
		氨氮		45 mg/L
		总磷		8 mg/L
		总氮		70 mg/L
	含镍废水处理设施排放口	总镍	《电镀污染物排放标准》(GB21900-2008)	0.1

	含铬废水处理设施排放口	总铬	《电镀污染物排放标准》(GB21900-2008)	0.5								
	生产废水排口	化学需氧量	《电镀污染物排放标准》(GB21900-2008)	50mg/L								
		pH		6~9								
		总磷		0.5mg/L								
		总锌		1mg/L								
		总氮		15mg/L								
		氨氮	太湖地区城镇污水处理厂及重点工业行业主要水污染物排放限值 DB32/1072-2018	5mg/L								
磷酸盐	污水综合排放标准 GB 8978-1996	1mg/L										
气	有组织废气	其他酸性废气排口	《电镀污染物排放标准》(GB21900-2008)	氮氧化物	200mg/m ³							
				氯化氢	30mg/m ³							
				铬酸雾	0.05 mg/m ³							
				硫酸盐	30mg/m ³							
	FQ-D-0016	1	非甲烷总烃	大气污染物综合排放标准 GB16297-1996	120mg/m ³							
					FQ-D-0016	2	颗粒物	大气污染物综合排放标准 GB16297-1996	120mg/m ³			
									FQ-D-0016	9	烟气黑度	1级
											二氧化硫	50mg/m ³
											氮氧化物	150mg/m ³
	颗粒物	20mg/m ³										
	厂界废气		氮氧化物	大气污染物综合排放标准 GB16297-1996	0.12 mg/m ³							
					氯化氢	0.2mg/m ³						
					硫酸盐	1.2mg/m ³						

		颗粒物		1mg/m ³
		非甲烷总烃		4mg/m ³
		铬酸雾		0.006mg/m ³

五、质量控制措施

委外开展手工监测的，监测数据由第三方检测机构作好质量控制，并在委外合同中以条款加以约定。

六、监测结果公开方式和时限

监测结果公开方式	<input type="checkbox"/> 对外网站 <input checked="" type="checkbox"/> 环保网站 <input type="checkbox"/> 报纸 <input type="checkbox"/> 广播 <input type="checkbox"/> 电视 <input type="checkbox"/> 其他 具体为：
监测结果公开时限	手工监测数据于每次监测完成后的次日公布；