

无锡市昊宇铝制品有限公司铝型材挤压生  
产线技术改造项目  
验收监测报告表

建设单位：无锡市昊宇铝制品有限公司

编制单位：江苏京诚检测技术有限公司

2018年7月



建设单位法人代表： (签字)

编制单位法人代表：上官福峰 (签字)

项目负责人：李新

填表人：李新



建设单位：无锡市昊宇铝制品有限公司 编制单位：江苏京诚检测技术有限公司

电话： 电话：

传真： 传真：

邮编：214000 邮编：

地址：无锡市惠山区前洲街道北幢村 地址：南京市雨花经济开发区凤集大道15号  
09幢C23南楼

## 前言

无锡市昊宇铝制品有限公司是一家由自然人独资的民营企业，成立于2008年。公司位于无锡市惠山区前洲街道北幢村，主要从事铝型材的制造、加工和销售。建厂初期，企业委托资质单位编制了《铝型材的制造、加工、销售项目》环境影响评价报告表，并于2008年5月13日通过无锡市惠山区环保局的审批，后于2014年4月24日通过了无锡市环保局的环保“三同时”验收，目前厂内设计生产规模为：年加工生产铝型材75吨。

现企业因发展需要，投资500万元对铝型材挤压生产线进行技术改造，增加挤压机、加热炉、涂装线、冷床及牵引机等设备，以提高产品质量和经济效益。技改项目建成投产后将具有年加工生产铝型材800吨的生产能力。

2018年5月受无锡市昊宇铝制品有限公司的委托，江苏京诚检测技术有限公司承担了铝型材挤压生产线技术改造项目的环境保护验收监测工作。监测技术人员于2018年5月进行了现场勘察，收集了相关的技术资料，根据国家和省有关法律、法规和技术规范要求，编制了《无锡市昊宇铝制品有限公司铝型材挤压生产线技术改造项目》竣工环境保护验收监测方案。依据监测方案，于2018年5月17日~5月18日进行了现场调查、采样和监测，我单位依据调查情况和监测结果，编制了该项目竣工环境保护验收监测报告表。



表一 项目概况及验收监测依据

项目名称	铝型材挤压生产线技术改造项目			
建设单位	无锡市昊宇铝制品有限公司			
建设地点	无锡市惠山区前洲街道北幢村			
法人代表	涂赞胜	联系人		
联系地址	无锡市惠山区前洲街道北幢村			
联系电话		传真	--	邮政编码 214000
立项审批部门	无锡市惠山区发展和改革局	批准文号	惠经信投备[2017]114号	
建设性质	技改	行业类别及代码	C3252 铝压延加工	
建筑面积	1800m <sup>2</sup>	绿化面积	依托厂区绿化	
主要产品名称	铝型材、铝型材喷涂			
设计生产能力	铝型材 725t/a、铝型材喷涂 360t/a* (*根据客户需求厂内自行生产部分铝型材进行喷涂加工)			
实际生产能力	铝型材 725t/a、铝型材喷涂 360t/a* (*根据客户需求厂内自行生产部分铝型材进行喷涂加工)			
开工建设时间	2018年2月	试生产时间	2018年3月	
环评报告表编制单位	江苏圣泰环境科技股份有限公司	环评报告编制日期	2017年12月	
环评报告表审批部门	无锡市惠山区环境保护局	环评报告审批文号及日期	惠环审【2018】026号 2018年1月10日	
投资概算	500万元	环保投资概算	20万	4%
实际总投资	500万元	实际环保投资	20万	4%
验收监测依据	<p>(1)《中华人民共和国环境保护法》，（2015年1月1日起施行）；</p> <p>(2)《建设项目环境保护管理条例》，（2017年10月1日起施行）；</p> <p>(3)《关于规范建设单位自主开展建设项目竣工环境保护验收的通知（征求意见稿）》（环境保护部）；</p> <p>(4)《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》（环境保护部）；</p> <p>(5)《关于发布《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》的公告》（环境保护部）；</p> <p>(6)《关于加强建设项目竣工环境保护验收监测工作中污染事故防范环境管理检查工作的通知》（中国环境监测站，总站验字【2015】188号文）；</p> <p>(7)《无锡市昊宇铝制品有限公司铝型材挤压生产线技术改造项目环境影响报告表》（江苏圣泰环境科技股份有限公司，2017年12月）</p> <p>(8)《无锡市昊宇铝制品有限公司铝型材挤压生产线技术改造项目环境影响报告</p>			

表的批复》惠环审【2018】026号；

(9)无锡市昊宇铝制品有限公司提供的其他资料。



验收监测标准

### 1、废气排放标准

项目有组织排放的树脂尘（颗粒物）执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中标准，无组织排放的树脂尘（颗粒物）执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中无组织监控浓度限值。

有组织排放的 VOCs 排放浓度和排放速率参照执行天津市《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB12/524-2014）表 2 中表面涂装烘干工艺标准；无组织排放的 VOCs 参照执行天津市《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB12/524-2014）表 5 中厂界监控点浓度限值。

天然气燃烧产生的二氧化硫、氮氧化物、烟尘废气参照执行《山东省工业炉窑大气污染物排放标准》（DB372375-2013）中表 2 新建企业工业炉窑常规大气污染物排放浓度限值。烘干过程中会产生轻微臭气，臭气厂界浓度标准值执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 1 中新改扩建项目二级标准；排气筒高度为 15 米最高允许排放臭气浓度排放标准值执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）中表 2 的要求。各项污染物的排放标准值见下表。

表 1-1 大气污染物排放执行标准

污染物	最高允许排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	排气筒高度(m)	最高允许排放速率 (kg/h)	无组织监控浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	标准来源
颗粒物 (树脂尘)	120	15	3.5	1.0	《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）
VOCs	50	15	1.5	2.0	天津市《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB12/524-2014）表 2 中的“其他行业”
SO <sub>2</sub>	200	15	/	/	山东省地方标准《山东省工业炉窑大气污染物排放标准》（DB37/2375-2013）表 2 中标准
NO <sub>x</sub>	200	15	/	/	
烟尘	20	15	/	/	
臭气浓度	2000 (无量纲)	15	/	20 (无量纲)	《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）

食堂燃烧废气无排放标准可执行，食堂排放的油烟废气执行《饮食业油烟排放标准》（GB18483-2001）中的小型餐饮企业标准。具体数值见下表：

表 1-2 《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）

项目名称	规模		最高允许排放浓度 (mg/Nm <sup>3</sup> )	净化设施最低去除率 (%)	标准来源
	类型	基准灶头			
食堂					



		数			
	小型	≥1, ≤3	2.0	60	《饮食业油烟排放标准》(GB18483-2001)
	中型	≥3, ≤6		75	
	大型	≥6		85	

**2、废水排放标准**

本项目产生的生活污水经处理后拖运至无锡惠山环保水务有限公司(前洲厂)处理,污水中COD、SS执行《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表4中三级标准,氨氮、总磷(以P计)、总氮参考执行《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T 31962-2015)表1中B级标准。污水处理厂最终排放尾水中COD、氨氮、总磷(以 P计)、总氮执行《太湖地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/T1072-2007)表1中标准城镇污水处理厂 II; SS、动植物油执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)表1中一级标准B标准。具体数值见下表。

表 1-3 污水接管及排放标准 (单位: mg/L)

项目	接管标准	尾水排放
PH	6~9	6~9
COD	≤500	≤60
SS	≤400	≤20
NH <sub>3</sub> -N	≤45	≤5 (8)
总氮	≤70	≤15
TP	≤8	≤0.5
动植物油	≤100	≤1.0

**3、噪声排放标准**

根据《无锡市声环境功能区建设与管理实施方案(2011年11月)》,本项目各厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的2类标准,详见表 1-4

表 1-4 工业企业厂界环境噪声排放标准

执行标准	标准值 dB(A)	
	昼间	夜间
《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB12348-2008) 2 标准	60	50

**4、固废排放标准**

一般固废的暂存执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001)及修改公告(环境保护部公告 2013 年第 36 号)。

验收监测标准

## 5、监测分析方法

表 1-5 检测项目分析及所用仪器

项目类别	检测项目	方法依据	仪器设备	检出限
空气和废气	氯丙烯	环境空气 挥发性有机物的测定 吸附采样管-热脱附/气相色谱-质谱法 HJ 644-2013	GC-MS-5977B 气质联用仪 BJT-YQ-002	0.3 μg/m <sup>3</sup>
空气和废气	反式-1,2-二氯乙烯	环境空气 挥发性有机物的测定 吸附采样管-热脱附/气相色谱-质谱法 HJ 644-2013	GC-MS-5977B 气质联用仪 BJT-YQ-002	0.5 μg/m <sup>3</sup>
空气和废气	1,2-二溴乙烷	环境空气 挥发性有机物的测定 吸附采样管-热脱附/气相色谱-质谱法 HJ 644-2013	GC-MS-5977B 气质联用仪 BJT-YQ-002	0.4 μg/m <sup>3</sup>
空气和废气	乙苯	环境空气 挥发性有机物的测定 吸附采样管-热脱附/气相色谱-质谱法 HJ 644-2013	GC-MS-5977B 气质联用仪 BJT-YQ-002	0.3 μg/m <sup>3</sup>
空气和废气	1,3,5-三甲基苯	环境空气 挥发性有机物的测定 吸附采样管-热脱附/气相色谱-质谱法 HJ 644-2013	GC-MS-5977B 气质联用仪 BJT-YQ-002	0.7 μg/m <sup>3</sup>
空气和废气	苯基氯	环境空气 挥发性有机物的测定 吸附采样管-热脱附/气相色谱-质谱法 HJ 644-2013	GC-MS-5977B 气质联用仪 BJT-YQ-002	0.7 μg/m <sup>3</sup>
空气和废气	臭气浓度	空气质量 恶臭的测定 三点比较式臭袋法 GB/T 14675-1993	无臭气体制备系统 BJT-YQ-069	—
水和废水	pH 值	水质 pH 值的测定 玻璃电极法 GB/T 6920-1986	PHSJ-3F 实验室 PH 计 BJT-YQ-021	—
水和废水	化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017	滴定管	4 mg/L
水和废水	悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T 11901-1989	BSA124S 电子分析天平 BJT-YQ-033	—
水和废水	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法	721G 分光光度计	0.025 mg/L



		HJ 535-2009	BJT-YQ-029-02	
水和废水	总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵 分光光度法 GB/T 11893-1989	721G 分光光度计 BJT-YQ-029-01	0.01 mg/L
水和废水	总氮	水质 总氮的测定 碱性过 硫酸钾消解紫外分光光度 法 HJ 636-2012	UV-1800 紫外分光光度计 BJT-YQ-030	0.05 mg/L
水和废水	动植物油	水质 石油类和动植物油类 的测定 红外分光光度法 <sup>HJ</sup> 637-2012	OIL460 型 红外分光测油仪 BJT-YQ-031	0.01 mg/L
噪声和振 动	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	AWA5688 多功能声级计 BJT-YQ-049	—