



171012050428

常州亿创钢结构有限公司年产 3000 吨建筑用钢结构项目  
竣工环境保护验收监测报告表

建设单位： 常州亿创钢结构有限公司

编制单位： 江苏泰洁检测技术股份有限公司常州分公司

2020 年 08 月



# 检验检测机构 资质认定证书

证书编号：171012050428

名称：江苏泰洁检测技术股份有限公司常州分公司

地址：武进国家高新技术产业开发区人民东路158号2号楼5层北  
车间（213616）

经审查，你机构已具备国家有关法律、行政法规规定的基本条件和能力，现予批准，可以向社会出具具有证明作用的数据和结果，特发此证。资质认定包括检验检测机构计量认证。

检验检测能力及授权签字人见证书附表。

你机构对外出具检验检测报告或证书的法律责任，由江苏泰洁检测技术股份有限公司承担。

许可使用标志



171012050428

发证日期：2018年5月25日更名

有效期至：2023年8月28日

发证机关：



本证书由国家认证认可监督管理委员会监制，在中华人民共和国境内有效。

0000819

建设单位：常州亿创钢结构有限公司（盖章）

建设单位法定代表人：宋铭业

联系人：宋铭业

联系方式：18912303888

邮编：213100

地址：常州市武进区洛阳镇新科西路

编制单位：江苏泰洁检测技术股份有限公司常州分公司（盖章）

编制单位法定代表人：丁燕

项目负责人：朱翠香

电话：0519-81699918

邮编：213100

地址：武进国家高新技术产业开发区人民东路 158 号 2 号楼 5 层北车间

## 目录

表一、验收项目概况以及验收依据.....	1
表二、工程建设情况.....	5
表三、环境保护设施.....	11
表四、环评主要结论及审批部门审批决定.....	15
表五、质量保证及质量控制.....	17
表六、验收监测内容.....	19
表七、验收监测结果.....	20
表八、验收监测结论.....	24
注释.....	27
建设项目环境保护“三同时”竣工验收登记表.....	28

表一、验收项目概况以及验收依据

建设项目名称	年产 3000 吨建筑用钢结构项目				
建设单位名称	常州亿创钢结构有限公司				
建设项目性质	新建√      改扩建      技改      迁建      补办手续				
主要产品名称	建筑用钢结构				
设计生产能力	3000 吨/年建筑用钢结构				
实际生产能力	3000 吨/年建筑用钢结构				
建设项目环评 批复时间	2020 年 04 月 08 日	开工建设时间	2020 年 04 月		
调试时间	2020 年 07 月	验收现场 监测时间	2020 年 07 月 20-21 日		
环评报告表 审批部门	常州市生态环境局	环评报告表 编制单位	常州嘉骏环保服务有限公司		
环保设施 设计单位	/	环保设施 施工单位	/		
投资总概算	500 万元	环保投资总概算	25 万元	比例	5%
实际总投资	450 万元	环保投资	10 万元	比例	2.2%
验收 监测 依据	<p>1、《中华人民共和国环境保护法》（中华人民共和国主席令第九号）；</p> <p>2、《国务院关于修改&lt;建设项目环境保护管理条例&gt;的决定》（国令第 682 号）；</p> <p>3、《关于加强建设项目重大变动环评管理的通知》（苏环办[2015]256 号）；</p> <p>4、《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）》（环办环评函[2017]1235 号）；</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》（国环规环评[2017]4 号）；</p> <p>6、《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》（生态环境部公告，2018 年第 9 号）；</p> <p>7、《关于建设项目竣工环境保护验收有关事项的通知》（苏环办[2018]34 号）；</p> <p>8、《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》（苏环控[1997]122 号）；</p> <p>9、《江苏省排放污染物总量控制暂行规定》（省政府[1993]第 38 号令）；</p>				

- 10、《污水监测技术规范》（HJ 91.1-2019）；
- 11、《大气污染物无组织排放监测技术导则》（HJ/T 55-2000）；
- 12、《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）；
- 13、常州亿创钢结构有限公司《年产 3000 吨建筑用钢结构项目环境影响报告表》（常州嘉骏环保服务有限公司，2020 年 02 月）；
- 14、常州亿创钢结构有限公司《年产 3000 吨建筑用钢结构项目环境影响报告表》批复（常州市生态环境局，常武环审[2020]63 号，2020 年 04 月 08 日）；
- 15、常州亿创钢结构有限公司“年产 3000 吨建筑用钢结构项目”竣工环境保护验收监测方案（江苏泰洁检测技术股份有限公司常州分公司，2020 年 07 月）。

1、废水排放标准

本验收项目废水主要为生活污水，经市政污水管网接入武南污水处理厂进行处理。废水接管标准执行《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表1中B级标准，具体见表1-1。

表 1-1 水污染物排放标准

采样点位	污染物	单位	验收标准限值	验收标准依据
污水接管口	化学需氧量	mg/L	500	《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表1中B级标准
	悬浮物	mg/L	400	
	氨氮	mg/L	45	
	总磷	mg/L	8	
	总氮	mg/L	70	

2、废气排放标准

本验收项目废气主要为颗粒物，排放标准执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2中二级标准，具体见表1-2。

表 1-2 大气污染物排放标准

污染物名称	排放浓度限值, mg/m <sup>3</sup>	排气筒高度, m	排放速率, kg/h	无组织排放监控浓度限值, mg/m <sup>3</sup>	执行标准
颗粒物	120	15	3.5	1.0	《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2中二级标准

3、噪声排放标准

本验收项目运行期间，厂界环境噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表1中2类标准，具体见表1-3。

表 1-3 噪声排放标准

类别	时段	验收标准限值 dB(A)	执行区域	验收标准依据
厂界	昼间	≤60	东、南、西、北厂界	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表1中2类标准
备注	本项目夜间不生产			

4、固体废物执行标准

固体废物属性判定依据《国家危险废物名录》（部令第39号），一般固废贮存及管理执行《一般工业固体废物贮存、处置污染控制标准》（GB18599-2001），危险废物贮存及管理执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001），同时执行环

境保护部公告 2013 年第 36 号《关于发布〈一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准〉（GB18599-2001）等 3 项国家污染物控制标准修改单的公告》中修改单。

5、总量控制指标

本验收项目总量控制指标见表 1-4。

表 1-4 污染物总量控制一览表

污染物类别	污染物总量控制指标 t/a		依据
	污染物名称	排放量	
生活污水	污水量	306	环评及批复
	化学需氧量	0.1224	
	悬浮物	0.0918	
	氨氮	0.0107	
	总磷	0.00153	
	总氮	0.0183	
有组织废气	颗粒物	0.017	
固体废物	全部综合利用或安全处置		
备注	/		

## 表二、工程建设情况

### 1、项目由来

常州亿创钢结构有限公司成立于 2018 年 01 月 15 日，位于常州市武进区洛阳镇新科西路，租用常州武进武新资产经营有限公司闲置厂房进行生产。企业经营范围：钢结构的制造、加工、安装；金属件加工；机械设备制造及安装；钢材、建材的销售；自营和代理各类商品及技术的进出口业务，但国家限定企业经营或禁止进出口的商品和技术除外。

常州亿创钢结构有限公司于 2020 年 02 月委托常州嘉骏环保服务有限公司编制《年产 3000 吨建筑用钢结构项目环境影响报告表》，并于 2020 年 04 月 08 日取得常州市生态环境局的批复（常武环审[2020]63 号）。

根据《排污许可管理办法（试行）》、《固定污染源排污许可分类管理名录（2019 年版）》、《关于开展江苏省 2020 年排污许可证申领和排污登记工作的通告》等相关文件要求，常州亿创钢结构有限公司于 2020 年 07 月 17 日完成网上排污登记，并取得登记回执（编号：91320412MA1UWWXF07001X）。

目前，该项目主体工程及配套的三同时环保设施已完成建设并运行稳定，具备了竣工环境保护验收监测条件，因此企业启动自主环保验收工作，本次验收内容为常州亿创钢结构有限公司“年产 3000 吨建筑用钢结构项目”的整体验收。

根据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》等文件的要求，受常州亿创钢结构有限公司委托，江苏泰洁检测技术股份有限公司常州分公司承担该项目的竣工环境保护验收监测工作。

2020 年 07 月 20-21 日，江苏泰洁检测技术股份有限公司常州分公司对该项目进行了现场验收监测。经对验收监测结果统计分析，结合现场环保管理检查，在资料调研及环保管理检查的基础上，编制了常州亿创钢结构有限公司《年产 3000 吨建筑用钢结构项目竣工环境保护验收监测报告表》。

项目基本信息及建设时间进度见表 2-1。

表 2-1 项目基本信息及建设时间进度一览表

内容	基本信息及时间进度
项目名称	年产 3000 吨建筑用钢结构项目
建设单位	常州亿创钢结构有限公司
法人代表	宋铭业

联系人/联系方式	宋铭业/18912303888
行业类别及代码	C3311 金属结构制造
建设性质	新建
建设地点	常州市武进区洛阳镇新科西路 经度：E120°04'13.73"，纬度：31°39'1.75"
立项备案	常州市武进区行政审批局，武行审备[2019]461号，2019-320412-41-03-547868
环评文件	常州嘉骏环保服务有限公司，2020年02月
环评批复	常州市生态环境局，常武环审[2020]63号，2020年04月08日
开工建设时间	2020年04月
竣工时间	2020年07月
调试时间	2020年07月
申请排污许可证情况	企业已于2020年07月17日完成网上排污登记，并取得登记回执（编号：91320412MA1UWWXF07001X）
验收工作启动时间	2020年07月
验收项目范围与内容	本次验收内容为常州亿创钢结构有限公司“年产3000吨建筑用钢结构项目”的整体验收
验收监测方案编制时间	2020年07月
验收现场监测时间	2020年07月20-21日
验收监测报告	江苏泰洁检测技术股份有限公司常州分公司，2020年07月

## 2、工程建设内容

本项目产品方案见表 2-2。

表 2-2 项目产品方案

序号	产品名称	设计生产能力	实际生产能力	年运营时数
1	建筑用钢结构	3000 吨/年	3000 吨/年	2400h

本项目建设内容与环评审批对照详见表 2-3。

表 2-3 建设项目环境保护验收/变更内容一览表

类别	主要内容	环评审批项目内容	实际建设/变更情况	
项目基本情况	建设地点	常州市武进区洛阳镇新科西路	与环评一致	
	建设内容及规模	本项目建筑面积 4685.59m <sup>2</sup> ，租用常州武进武新资产经营有限公司闲置厂房进行生产，项目建成后形成 3000 吨/年建筑用钢结构的规模	与环评一致	
	工作制度	员工 15 人，每天一班制 8 小时生产，年工作 300 天	与环评一致	
主体工程	办公区	建筑面积 819m <sup>2</sup> ，位于厂区西侧二楼	与环评一致	
	生产车间	建筑面积 2866.59m <sup>2</sup> ，位于一楼，办公区东侧	与环评一致	
贮运工程	原料库	500m <sup>2</sup> ，位于生产车间内的南侧	与环评一致	
	成品库	500m <sup>2</sup> ，位于生产车间内的北侧	与环评一致	
公用工程	给水系统	依托出租方，由市政自来水管网统一供给	与环评一致	
	排水系统	依托出租方厂区已落实的“雨污分流”，雨水经雨水管网排入市政雨水管网，生活污水经市政污水管网接入武南污水处理厂进行处理，达标尾水最终排入武南河	与环评一致	
	供电系统	依托出租方，市政供电管网提供	与环评一致	
环保工程	废气处理	抛丸粉尘经布袋除尘装置处理后由 1 根 15m 高排气筒（1#）排放	取消抛丸工段，不产生抛丸粉尘	
	噪声防治	合理布局、厂房隔声、设备减振，达标排放	与环评一致	
	固体废物	生活垃圾	垃圾桶统一收集，环卫部门集中处理	与环评一致
		一般固废堆场	50m <sup>2</sup> ，位于生产车间内办公区的东侧	位于生产车间东侧
危废库		5m <sup>2</sup> ，位于生产车间内办公区的东侧	位于生产车间东侧	

## 3、主要生产设备情况

本验收项目主要生产设备见表 2-4。

表 2-4 生产设备一览表

类别	设备名称	规格型号	单位	数量		变更情况
				环评	实际	
生产	钻床	WA-3500NITTO	台	4	2	-2

设备	剪板机	QC11Y-16	台	3	1	-2
	组立机	SZL-H-1500	台	1	1	与环评一致
	矫正机	SJZ-40H	台	2	1	-1
	龙门焊机	SHL-4000	台	2	1	-1
	小车式埋弧焊机	ZD7-1250	台	5	1	-4
	气保焊机	/	台	/	5	+5
	砂轮机	M3325	台	10	10	与环评一致
	抛丸机	SPQ0816-H	台	1	1	停用
公辅设备	行车	LD5-10	台	14	14	与环评一致
	空压机	W-0.9/8	台	3	3	与环评一致

#### 4、原辅材料消耗及水平衡

本验收项目主要原辅材料消耗见表 2-5，实际水平衡图见图 2-1。

表 2-5 主要原辅材料消耗表

名称	重要组分、规格	单位	年耗量	
			环评	实际
钢板	C 0.08%、Mn 2.5%、Si 0.3%、S 0.045%、P 0.045%、Fe 97.03%，不含铅、汞、铬、镉和类金属砷	吨	3500	3500
CO <sub>2</sub>	25kg/瓶	吨	2	2
O <sub>2</sub>	25kg/瓶	吨	1	1
丙烷	25kg/瓶	吨	1	1
液压油	25kg/桶，基础矿物油，不含 N、P	吨	0.05	0.05
乳化液	170kg/桶，基础矿物油，不含 N、P	吨	0.17	0.17
焊丝	20kg/包，C 0.08%、Mn 2.5%、Mo 2.5%、Si 0.9%、S 0.03%、P 0.04%、Cu 0.75%、Fe 95.7%，不含锡铅	吨	3	3

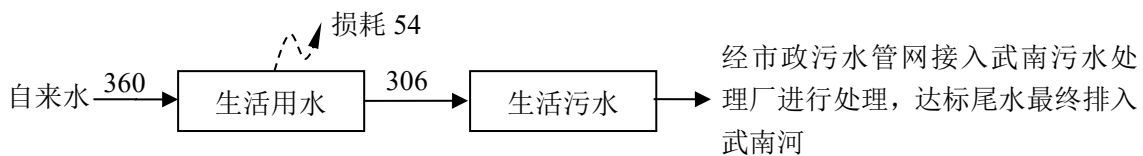


图 2-1 项目水平衡图 (单位: t/a)

## 5、生产工艺

本项目主要生产建筑用钢结构，工艺流程与原环评一致，具体如图 2-2。

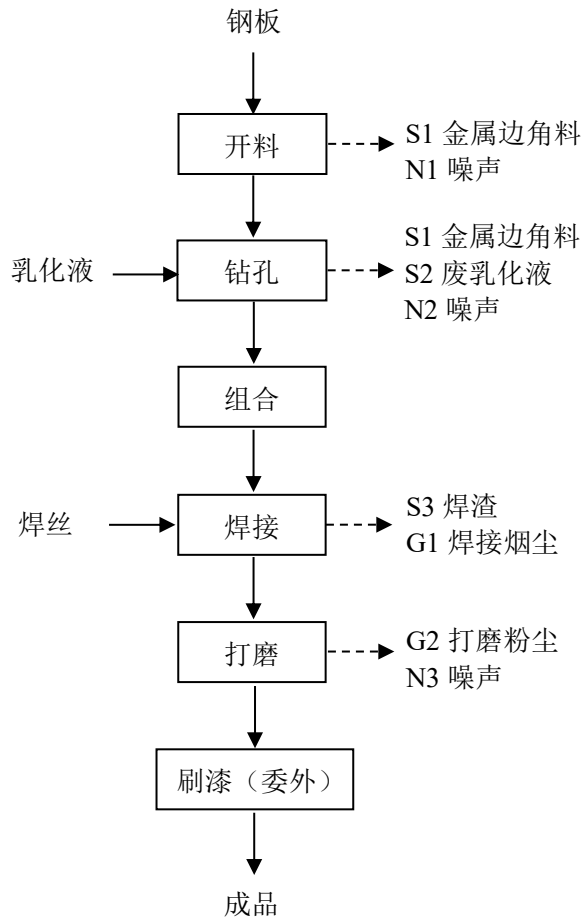


图 2-2 建筑用钢结构生产工艺流程图

工艺流程简述：

开料：使用剪板机对钢材进行开料，此工序产生 S1 金属边角料和 N1 噪声。

钻孔：根据厂家不同要求对钢材进行钻孔处理，此工序产生 S1 金属边角料、S2 废乳化液和 N2 噪声。

组合：使用组立机将钢板按厂家需求进行组合成型，此工序不产生污染物。

焊接：使用电焊机对钢材等进行焊接处理，使其形成建筑钢结构，在此过程中会产生 S3 焊渣、G1 焊接烟尘。另焊接完成后需使用 X 射线探伤机检查焊缝有无结构变形、焊缝开裂、结构疲劳裂纹等缺陷，建设单位不配备探伤设备，探伤全部委托有资质单位进行（不在本次评价范围内）。

打磨：将钢结构上的焊缝渣采用砂轮机打磨去除，此工序产生 G2 打磨粉尘和 N3 噪声。

刷漆（委外）：刷漆进行防锈处理，此工序在工地安装后进行（不在本次评价范围内）。

## 6、项目变动情况

常州亿创钢结构有限公司“年产 3000 吨建筑用钢结构项目”在实际实施过程中，与环评及审批内容对比，实际建成后生产产能、建设地址、原辅材料使用情况未发生变化，生产工艺、生产装置、固体废物产排情况、厂区平面布置发生变动，具体如下：

(1) 生产工艺发生调整，即取消抛丸工段。经核实，企业实际生产过程中工件打磨后无需抛丸处理，对应的抛丸粉尘不再产生。

(2) 生产装置发生变动，即停用抛丸机，减少钻床 2 台、剪板机 2 台、矫正机 1 台、龙门焊机 1 台、小车式埋弧焊机 4 台，增加气保焊机 5 台。其中停用抛丸机是由于企业实际生产过程中取消了抛丸工段；减少钻床 2 台、剪板机 2 台、矫正机 1 台、龙门焊机 1 台、小车式埋弧焊机 4 台，增加气保焊机 5 台可满足环评批复产能要求，且未导致污染物排放量增加。

(3) 固体废物产排情况发生变动，即减少集尘灰的产生量。这是由于企业实际生产过程中取消了抛丸工段，不再产生抛丸粉尘，对应部分的集尘灰也不再产生。

(4) 厂区平面布置发生变动，即一般固废堆场位置由“位于生产车间内办公区的东侧”调整为“位于生产车间东侧”，危废库位置由“位于生产车间内办公区的东侧”调整为“位于生产车间东侧”。经现场核实，一般固废堆场设置符合《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及修改单要求；危废库设置符合《危险废物贮存污染物控制标准》（GB18597-2001）及修改单要求，落实了防雨、防晒、防扬散、防漏、防渗、防腐蚀措施，不涉及卫生防护距离要求，未导致环境不利影响增加。

综上，对照《关于加强建设项目重大变动环评管理的通知》（苏环办[2015]256 号）文件中“其他工业类建设项目”重大变动清单，以上变动均不属于重大变动。

### 表三、环境保护设施

#### 主要污染源、污染物处理和排放

##### 1、废水

本验收项目废水主要为生活污水，经市政污水管网接入武南污水处理厂进行处理。具体废水排放及治理措施见表 3-1。

表 3-1 废水排放及治理措施一览表

废水类别	污染物种类	治理设施及排放去向	
		环评/批复	实际建设
生活污水	化学需氧量、悬浮物、氨氮、总磷、总氮	经市政污水管网接入武南污水处理厂进行处理	与环评一致

##### 2、废气

本验收项目废气主要为焊接烟尘和打磨粉尘，经移动式除尘装置处理后在车间内无组织排放。具体废气排放及治理措施见表 3-2。

表 3-2 废气排放及治理措施一览表

排放源	废气名称	污染物种类	治理设施及排放去向	
			环评/批复	实际建设
无组织废气	焊接烟尘	颗粒物	经移动式除尘装置处理后在车间内无组织排放	与环评一致
	打磨粉尘			

##### 3、噪声

本验收项目噪声源主要为钻床、剪板机、龙门焊机、小车式埋弧焊机、气保焊、砂轮机、空压机等设备运行时产生的噪声，针对噪声排放情况企业采取了以下治理措施：①优先选用低噪声设备，并合理布局，充分利用建筑物隔声、降噪；②噪声设备安装基础采用减振措施；③加强生产管理，确保各设备均保持良好的运行状态，防止突发噪声。具体排放及治理措施见表 3-3。

表 3-3 噪声排放及治理措施一览表

所在位置	噪声源名称	数量(台)	产生源强 dB(A)	防治措施	
				环评/批复	实际建设
生产车间	钻床	2	75	合理布局+设备减震+厂房隔声	①优先选用低噪声设备，并合理布局，充分利用建筑物隔声、降噪；②噪声设备安装基础采用减振措施；③加强生产管理，确
	剪板机	1	80		
	龙门焊机	1	85		
	小车式埋弧焊机	1	80		

	气保焊机	5	80	保各设备均保持良好的运行状态，防止突发噪声
	砂轮机	10	80	
	空压机	3	85	

#### 4、固体废物

##### (1) 固体废物产生及处理措施

本验收项目生产过程中主要产生一般固废、危险废物和生活垃圾。

##### ①一般固废

金属边角料：本项目在开料、钻孔过程中会产生金属边角料，产生量约 350t/a，收集后暂存于一般固废堆场，外售利用。

焊渣：本项目在焊接过程中会产生焊渣，产生量约 0.001t/a，收集后暂存于一般固废库，外售利用。

集尘灰：本项目粉尘经除尘装置收集处理后会产生产集尘灰，产生量约 0.12t/a，收集后暂存于一般固废库，外售利用。

##### ②危险废物

废乳化液：本项目钻床在运行过程中需使用乳化液（无需与水进行配制）进行润滑、冷却降温，乳化液使用过程中随工件带走损耗，不能满足使用要求时需更换，废乳化液产生量约 0.02t/a，收集后暂存于危废库，委托有资质单位处置。

废液压油：本项目机加工设备在保养维修过程中需要使用液压油，产生量约 0.02t/a，收集后暂存于危废库，委托有资质单位处置。

废包装桶：本项目废包装桶来源于乳化液、液压油的包装桶，产生量约 0.012t/a，收集后暂存于危废库，委托有资质单位处置。

含油废手套/抹布：本项目工人在进行清洁生产及机械设备在维修保养过程中会产生含油废手套/抹布，产生量约 0.01t/a，混入生活垃圾由环卫部门定期清运。

##### ③生活垃圾

本项目员工日常生活会产生生活垃圾约 2.25t/a，由环卫部门定期清运。

本验收项目固废排放及治理措施见表 3-4。

表 3-4 固废产生及处理情况一览表

序号	类别	名称	产生工序	废物代码	环评产生量 t/a	实际产生量 t/a	防治措施	
							环评/批复	实际建设
1	一般固废	金属边角料	开料、钻孔	/	350	350	外售利用	与环评一致
2		焊渣	焊接	/	0.001	0.001		
3		集尘灰	粉尘处理	/	0.43	0.12		
4	危险废物	废乳化液	钻孔	HW09 900-006-09	0.02	0.02	委托有资质单位处置	暂存危废库
5		废液压油	设备维修保养	HW08 900-249-08	0.02	0.02		
6		废包装桶	原料使用	HW49 900-041-49	0.012	0.012		
7		含油废手套/抹布	个人防护、设备维修保养	HW49 900-041-49	0.01	0.01	环卫部门清运	与环评一致
8	/	生活垃圾	员工生活	99	2.25	2.25		

(2) 固废暂存场所建设情况

①一般固废堆场

经现场勘查，企业已在厂区建设一座一般固废暂存间，面积约 50m<sup>2</sup>，符合《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及修改单要求。

②危险废物堆场

经现场勘查，企业已在厂区建设一座危废库，面积约 5m<sup>2</sup>，满足现有危险废物的贮存能力。车间已按环保要求张贴危险废物标志牌，仓库密闭建设，符合《危险废物贮存污染物控制标准》（GB18597-2001）及修改单要求，地面采用水泥浇筑，并铺设环氧地坪，已进行防腐、防渗处理，设有导流沟、收集槽，满足“六防”（防雨、防晒、防扬散、防渗、防漏、防腐蚀）要求。危废库内危险废物分类贮存，不混放，贮存容器或包装上均粘贴小标签；仓库大门上锁防盗，并设有观察窗；在库内和库外分别设有监控，可随时查看危废库内废物存储情况及危险废物进出库的情况。

(3) 危险废物处置及暂存情况

本验收项目危险废物产生周期情况见表 3-5。

**表 3-5 危险废物产生周期一览表**

序号	名称	废物代码	产生量 (t/a)	形态	产生工序	主要成分	产废 周期	危险 特性
1	废乳化液	HW09 900-006-09	0.02	液体	机加工	矿物油	每半年	T
2	废液压油	HW08 900-249-08	0.02	液体	设备维修保养	矿物油	每半年	T
3	废包装桶	HW49 900-041-49	0.012	固体	原料使用	沾有乳化液 等的包装桶	每半年	T

验收监测期间，企业处于试运行阶段，尚未有危险废物产生，即危废暂存量为零，故目前也未签订处置合同。后期企业在正常生产过程中，危险废物收集后暂存危废库，定期委托有资质单位进行处置，并严格遵守转移联单管理制度。

### 5、其他环保设施

**表 3-5 其他环保设施调查情况一览表**

调查内容	执行情况
环境风险防范措施	企业已在车间配备灭火器等消防器材。
在线监测装置	环评/批复未作要求。
污染物排放口 规范化工程	本项目雨水排放口、污水接管口依托出租方规范化设置。
“以新带老”措施	环评/批复未作要求。
环保设施投资情况	本次验收项目实际总投资 450 万元，其中环保投 10 万元，占总投资额的 2.2%。
“三同时”落实情况	项目工程相应的环保设施与主体工程同时设计、同时竣工、同时投入使用，能较好地履行环境保护“三同时”执行制度。

## 表四、环评主要结论及审批部门审批决定

1、建设项目环境影响报告表主要结论	
表 4-1 环境影响报告表结论摘录	
类别	结论摘录
环境保护措施	<p>本项目无生产废水产生，主要产生生活污水，排放量为 306t/a。本项目依托出租方厂区内部已落实的“雨污分流”，雨水经雨水管网收集后排入市政雨水管网，生活污水接入市政污水管网后排入武南污水处理厂进行处理，处理达标后尾水最终排入武南河，因此对周围环境无直接影响。</p>
	<p>①有组织废气 本项目抛丸工序产生的废气（颗粒物）经过袋式除尘装置处理后通过一根 15m 高排气筒（1#）排放。</p> <p>②无组织废气 本项目打磨工序产生的打磨粉尘和焊接烟尘经移动式除尘装置处理后在车间无组织排放。抛丸工序未收集的 10%废气在车间内无组织排放，通过加强车间通风予以缓解。本项目卫生防护距离为生产车间区外扩 50m 形成的包络区域，该范围内无居民、学校等环境敏感保护目标，可满足卫生防护距离设置要求，将来在该卫生防护距离范围也不得新建居民、学校、医院等属于环境保护目标的项目。</p>
	<p>经计算，东厂界预测值为 57.2dB（A），南厂界预测值为 56.9dB（A），西厂界预测值为 56.3dB（A），北厂界预测值为 55.5dB（A），四周厂界噪声贡献值均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类标准。距离本项目综合车间最近的敏感点为北面约 217 米的傅家头，通过距离衰减噪声基本对傅家头不会造成污染。</p>
	<p>建设项目产生的生活垃圾由环卫部门收集后统一处理。一般固体废物不直接排向外环境，金属边角料、焊渣、集尘灰均收集后暂存于一般固废库，外售利用；危险固废（废乳化液、废液压油、废包装桶、含油废手套/抹布）除含油废手套/抹布外暂存于危废库，按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其修改单，本项目拟在办公区东侧建设 5m<sup>2</sup> 的危废库，贮存能力能够满足要求。危险废物分类贮存，不混放；存放场所地面采用水泥浇筑，四周围墙，地面并做防腐处理，明确有防渗、防漏措施，以及危险废物堆放方式、警示标识等方面内容，危险废物贮存场所（设施）对周围环境基本不产生污染。</p> <p>因此，本项目产生的固体废物对周围环境无直接影响。</p>
总结论	<p>综上所述，建设项目符合国家、地方法规、产业政策和用地要求，选址合理。项目建设过程中应切实有效地落实好本评价提出的各项环保治理措施，严格管理，防止污染物事故排放，确保运营过程中产生的污染物经处理后达标排放，从环保角度分析，项目建设是可行的。</p>
建议	<p>①项目基础资料均由建设单位提供，并对其准确性负责。建设单位若未来如需增加本报告表所涉及之外的污染源或对其功能进行调整，则应按要求向有关环保部门进行申报，并按污染控制目标采取相应的污染治理措施。</p> <p>②在项目建设同时，应确保环保设施的建设，落实污染治理方案和建设资金，做到“专款专用”。</p> <p>③项目建设应严格执行“三同时”制度，各类污染物的排放应执行本次环评规定的标准。</p> <p>④建立环保管理制度，管理人员及其员工应树立保护环境的思想，杜绝污染事故的发生。</p>

## 2、审批部门审批决定

根据现场勘查，项目实际建设情况与环评批复要求对照一览见表 4-2。

表 4-2 环评批复要求与实际情况对照一览表

类别	环评批复		验收现状
建设内容 (地点、规模、性质等)	根据《报告表》的评价结论，在落实《报告表》中提出的各项污染防治措施的前提下，同意你单位按照《报告表》所述内容进行项目建设。		常州亿创钢结构有限公司位于常州市武进区洛阳镇新科西路，租用常州武进武新资产经营有限公司闲置厂房进行生产，已建成 3000 吨/年建筑用钢结构的生产能力。
废水防治 设施与措施	按照“雨污分流、清污分流”原则建设厂内给排水系统。本项目生活污水接入污水管网至武南污水处理厂集中处理。		本项目依托出租方实行“雨污分流”，生活污水经市政污水管网接入武南污水处理厂进行处理。经监测，废水中各污染因子均达标排放。
废气防治 设施与措施	进一步优化废气处理方案，确保各类工艺废气处理效率达到《报告表》提出的要求。废气排放标准执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中有关标准。		本项目焊接烟尘、打磨粉尘经移动式除尘装置处理后在车间无组织排放。经监测，废气中各污染因子均达标排放。
噪声防治 设施与措施	选用低噪声设备，对高噪声设备须采取有效减振、隔声等降噪措施并合理布局。厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类标准。		本项目采取以下治理措施：①优先选用低噪声设备，并合理布局，充分利用建筑物隔声、降噪；②噪声设备安装基础采用减振措施；③加强生产管理，确保各设备均保持良好的运行状态，防止突发噪声。经监测，厂界噪声均达标排放。
固废防治 设施与措施	严格按照有关规定，分类处理、处置固体废物，做到资源化、减量化、无害化。危险废物须委托有资质单位安全处置。危险废物暂存场所须符合《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）要求设置，防止造成二次污染。		本项目金属边角料、焊渣、集尘灰收集后外售利用；废乳化液、废液压油、废包装桶收集后暂存于危废库，委托有资质单位处置，含油废手套/抹布混入生活垃圾由环卫部门定期清运。
排污口 规范化设置	按《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》有关要求，规范化设置各类排污口和标志。		本项目雨水排放口、污水接管口依托出租方规范化设置。
总量 控制指标 t/a	水 污染物	生活污水量≤306， COD≤0.1224，氨氮≤0.0107， 总磷≤0.00153。	本项目废水、废气中各污染物及固体废物排放总量均符合环评及批复要求。
	大气 污染物	颗粒物≤0.017。	
	固体废物	全部综合利用或安全处置。	

## 表五、质量保证及质量控制

### 1、监测分析方法

本项目监测分析方法见表 5-1。

表 5-1 监测分析方法

类别	项目名称	分析方法	检出限
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)	4mg/L
	悬浮物	《水质 悬浮物的测定 重量法》 (GB/T 11901-1989)	4mg/L
	氨氮	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》 (HJ 535-2009)	0.025mg/L
	总磷	《水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法》 (GB 11893-1989)	0.01mg/L
	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)	0.05mg/L
无组织 废气	总悬浮颗粒物	《环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法》 (GB/T 15432-1995)	0.001mg/m <sup>3</sup>
噪声	厂界噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB 12348-2008)	/

### 2、监测仪器

本次验收项目使用监测仪器见表 5-2。

表 5-2 验收使用监测仪器一览表

序号	仪器设备	型号	编号	检定/校准 情况
1	紫外可见分光光度计	T6	B-002	已检定
2	岛津分析天平	AUW120D	B-026	已校准
3	全自动大气/颗粒物采样器	MH1200	A-005、A-009、A-045、A-046	已检定
4	岛津分析天平	AUY220	B-027	已校准
5	多功能声级计	AWA5688	A-016	已检定
6	声校准器	AWA6222A	A-037	已检定
7	便携式综合气象观测仪	FYF-1	A-015	已检定

### 3、人员资质

本项目现场采样及实验室分析人员均经过考核并持有上岗证。

### 4、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《污水监测技术规范》(HJ 91.1-2019)的要求进行。采样过程中采集一定比例的平行样；实验室分析过程使用标

准物质、空白试验、平行样测定、加标回收率测定等，并对质控数据分析。质量控制情况见表 5-3。

表 5-3 质量控制情况表

污染物	样品数	平行样			加标样			质控样	
		平行样(个)	检查率(%)	合格率(%)	加标样(个)	检查率(%)	合格率(%)	质控样(个)	合格率(%)
化学需氧量	8	2	25.0	100	/	/	/	2	100
悬浮物	8	/	/	/	/	/	/	/	/
氨氮	8	2	25.0	100	2	25.0	100	/	/
总磷	12	2	16.7	100	2	16.7	100	/	/
总氮	8	2	25.0	100	2	25.0	100	/	/

### 5、气体监测分析过程中的质量保证和质量控制

- (1) 尽量避免被测排放物中共存污染物对分析的交叉干扰。
- (2) 被测排放物的浓度在仪器测试量程的有效范围内（即 30%~70%之间）。
- (3) 烟尘采样器在进入现场前对采样器流量计、流速计等进行校核。烟气监测（分析）仪器在测试前按监测因子分析分别用标准气体和流量计对其进行校核（标定），在测试时保证其采样流量的准确。

### 6、噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制

声级计和声校准器均在检定的有效使用期内，声级计在测试前后用标准声源进行校准，测量前后仪器的灵敏度相差不大于0.5dB(A)。噪声校准记录见表5-4。

表 5-4 噪声监测仪器使用情况

日期	仪器设备	编号	校准值	测量前	测量后	差值	校准情况
07月20日	声校准器 AWA6222A	A-037	94.0	93.6	93.8	0.2	合格
07月21日				93.6	93.8	0.2	合格

## 表六、验收监测内容

### 1、废水监测

本验收项目废水监测点位、项目和频次见表 6-1。

表 6-1 废水监测点位、项目和频次

废水名称	监测点位	监测项目	监测频次
生活污水	污水接管口	化学需氧量、悬浮物、氨氮、总磷、总氮	4 次/天，监测 2 天

### 2、废气监测

本验收项目废气监测点位、项目和频次见表 6-2。

表 6-2 废气监测点位、项目和频次

废气源	监测点位	监测项目	监测频次
无组织废气	厂界上风向 1 个点， 下风向 3 个点	总悬浮颗粒物	3 次/天，监测 2 天

### 3、噪声监测

本验收项目噪声监测点位、项目和频次见表 6-3。

表 6-3 噪声监测点位、项目和频次

类别	监测点位	监测项目	监测频次
厂界	东、南、西厂界外1米处 各设1个点	等效声级 Leq(A)	昼间测 1 次，监测 2 天
噪声源强	生产车间	等效声级 Leq(A)	昼间测 1 次，选测 1 天
备注	①北厂界为其他企业，不进行监测； ②本项目夜间不生产。		

## 表七、验收监测结果

### 生产工况

本验收项目验收监测期间生产运行工况见表7-1。

表 7-1 监测期间运行工况一览表

监测日期	产品名称	环评设计能力	实际生产能力	运行负荷%
07月20日	建筑用钢结构	10吨/天	8.2吨/天	82.0
07月21日	建筑用钢结构	10吨/天	8.5吨/天	85.0

验收监测期间，本项目主体工程及配套的三同时环保设施运行稳定，状态良好，实际生产能力满足环评设计能力要求，符合本次验收监测条件。

### 验收监测结果

#### 1、废水

本验收项目验收监测期间废水监测结果与评价见表7-2。

表 7-2 废水监测结果与评价一览表

监测点位	日期	频次	检测结果				
			化学需氧量	悬浮物	氨氮	总磷	总氮
污水接管口	07月20日	第一次	327	120	28.8	3.79	45.8
		第二次	355	130	29.8	3.65	49.4
		第三次	342	144	27.4	3.38	42.0
		第四次	352	112	26.8	3.50	44.4
		平均值	344	126	28.2	3.58	45.4
	07月21日	第一次	327	98	25.6	2.83	36.3
		第二次	338	76	28.9	3.29	39.6
		第三次	344	104	27.8	2.76	38.0
		第四次	336	90	27.0	3.07	39.6
		平均值	336	92	27.3	2.99	38.4
浓度限值			500	400	45	8	70
评价结果			经检测，常州亿创钢结构有限公司污水接管口排放污水中化学需氧量、悬浮物、氨氮、总磷、总氮的浓度均符合《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T 31962-2015）表 1 中 B 级标准。				
备注			/				

## 2、废气

本验收项目验收监测期间厂界无组织废气监测结果与评价见表 7-3。

表 7-3 厂界无组织排放废气监测结果与评价一览表

采样地点及频次		检测结果		单位: mg/m <sup>3</sup>
		07 月 20 日	07 月 21 日	
		总悬浮颗粒物		
上风向 1#点	第一次	0.085	0.104	
	第二次	0.132	0.123	
	第三次	0.113	0.094	
下风向 2#点	第一次	0.208	0.217	
	第二次	0.160	0.142	
	第三次	0.198	0.179	
下风向 3#点	第一次	0.179	0.198	
	第二次	0.151	0.160	
	第三次	0.236	0.236	
下风向 4#点	第一次	0.198	0.189	
	第二次	0.189	0.236	
	第三次	0.264	0.151	
周界外浓度最高值		0.264	0.236	
周界外浓度限值		1.0	1.0	
评价结果		经检测,常州亿创钢结构有限公司厂界无组织排放总悬浮颗粒物的周界外浓度最高值均符合《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 中的无组织监控浓度限值。		
备注		/		

监测时气象情况统计见表 7-4。

表 7-4 气象参数一览表

监测日期	监测频次	气温℃	气压 KPa	风向	风速 m/s	湿度%	天气
07 月 20 日	第一次	25.6	100.6	东南风	2.0	51	阴
	第二次	25.8	100.5	东南风	1.8	58	阴
	第三次	25.7	100.8	东南风	1.9	55	阴
07 月 21 日	第一次	27.0	100.8	东南风	1.8	56	多云

	第二次	27.1	100.7	东南风	1.7	57	多云
	第三次	27.0	100.9	东南风	1.3	57	多云

### 3、厂界噪声

本验收项目验收监测期间噪声监测结果与评价见表 7-5。

表 7-5 噪声监测结果与评价一览表

监测时间	监测点位	昼间噪声值 dB (A)	标准值 dB (A)
07月20日	东厂界 1#测点	59.6	昼间≤60
	南厂界 2#测点	58.9	
	西厂界 3#测点	58.9	
07月21日	东厂界 1#测点	58.5	昼间≤60
	南厂界 2#测点	59.0	
	西厂界 3#测点	58.4	
评价结果	经检测，常州亿创钢结构有限公司东厂界 1#测点、南厂界 2#测点、西厂界 3#测点昼间环境噪声均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表 1 中 2 类排放限值。		
备注	①车间综合噪声：81.0dB (A)； ②北厂界为其他企业，未进行监测。		

### 4、固体废物

本验收项目固废核查结果与评价见表 7-6。

表 7-6 固废核查结果与评价一览表

类别	名称	产生工序	废物代码	产生量 t/a	防治措施
一般固废	金属边角料	开料、钻孔	/	350	外售利用
	焊渣	焊接	/	0.001	
	集尘灰	粉尘处理	/	0.12	
危险废物	废乳化液	钻孔	HW09 900-006-09	0.02	暂存危废库
	废液压油	设备维修保养	HW08 900-249-08	0.02	
	废包装桶	原料使用	HW49 900-041-49	0.012	
	含油废手套/抹布	个人防护、设备维修保养	HW49 900-041-49	0.01	环卫部门清运
/	生活垃圾	员工生活	99	2.25	
评价结果		全部合理处置			

## 5、污染物排放总量核算

本验收项目总量核算结果见表 7-7。

表 7-7 主要污染物排放总量

污染物	总量控制指标 t/a		实际核算量 t/a	是否符合
	指标名称	控制值		
生活污水	污水量	306	306	符合
	化学需氧量	0.1224	0.104	
	悬浮物	0.0918	0.033	
	氨氮	0.0107	0.0085	
	总磷	0.00153	0.0010	
	总氮	0.0183	0.013	
有组织废气	颗粒物	0.017	0	符合
固体废物	0		0	符合
评价结果	本验收项目废水中化学需氧量、悬浮物、氨氮、总磷、总氮的排放量及污水总排放量均符合常州市生态环境局对该建设项目环境影响报告表的批复总量核定要求；废气中颗粒物的排放总量均符合常州市生态环境局对该建设项目环境影响报告表的批复总量核定要求；固体废物处置率 100%，不外排，符合常州市生态环境局对该建设项目环境影响报告表的批复总量核定要求。			
备注	/			

## 6、环保设施去除效率监测结果

本验收项目环保设施去除效率监测结果见表 7-8。

表 7-8 环保设施去除效率监测结果一览表

类别	污染源	治理设施	污染物去除效率评价
废水	生活污水	接管	不作评价
废气	无组织废气	移动式除尘装置	无组织排放，不作评价
	焊接烟尘		
噪声	选用低噪声设备，合理布局、减震、厂房隔声等措施		不作评价
固体废物	全部合理处置		不作评价

## 表八、验收监测结论

江苏泰洁检测技术股份有限公司常州分公司对常州亿创钢结构有限公司“年产 3000 吨建筑用钢结构项目”进行了现场验收监测，具体各验收结果如下：

### 1、废水

企业依托出租方厂区实行“雨污分流”原则。

本验收项目废水主要为生活污水，经市政污水管网接入武南污水处理厂进行处理。

验收监测期间，常州亿创钢结构有限公司污水接管口排放污水中化学需氧量、悬浮物、氨氮、总磷、总氮的浓度均符合《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T 31962-2015）表 1 中 B 级标准。

### 2、废气

本验收项目废气主要为焊接烟尘和打磨粉尘，经移动式除尘装置处理后在车间无组织排放。

验收监测期间，常州亿创钢结构有限公司厂界无组织排放总悬浮颗粒物的周界外浓度最高值均符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中的无组织排放监控浓度限值。

### 3、噪声

本验收项目噪声主要来自机械设备运转产生的机械噪声，企业采取了以下治理措施：

①优先选用低噪声设备，并合理布局，充分利用建筑物隔声、降噪；②噪声设备安装基础采用减振措施；③加强生产管理，确保各设备均保持良好的运行状态，防止突发噪声。

验收监测期间，常州亿创钢结构有限公司北厂界为其他企业，未进行监测；东厂界 1#测点、南厂界 2#测点、西厂界 3#测点昼间环境噪声均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）表 1 中 2 类排放限值。

### 4、固体废物

本验收项目产生的一般固废主要为金属边角料、焊渣、集尘灰，收集后外售利用；危险废物主要为废乳化液、废液压油、废包装桶、含油废手套/抹布，除含油废手套/抹布外均收集后暂存于危废库，委托有资质单位处置，含油废手套/抹布混入生活垃圾处理；生活垃圾由环卫部门定期清运。所有固体废物均得到有效处置，不外排。

经现场勘查，企业已在厂区建设一座一般固废暂存间，面积约 50m<sup>2</sup>，符合《一般工业

固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及其修改单的要求；已在厂区建设一座危废库，面积约 5m<sup>2</sup>，满足现有危险废物的贮存能力。车间已按环保要求张贴危险废物标志牌，仓库密闭建设，符合《危险废物贮存污染物控制标准》（GB18597-2001）及修改单要求，地面采用水泥浇筑，并铺设环氧地坪，已进行防腐、防渗处理，设有导流沟、收集槽，满足“六防”（防雨、防晒、防扬散、防渗、防漏、防腐蚀）要求。危废库内危险废物分类贮存，不混放，贮存容器或包装上均粘贴小标签；仓库大门上锁防盗，并设有观察窗；在库内和库外分别设有监控，可随时查看危废库内废物存储情况及危险废物进出库的情况。

#### 5、总量控制

本验收项目废水中化学需氧量、悬浮物、氨氮、总磷、总氮的排放量及污水总排放量均符合常州市生态环境局对该建设项目环境影响报告表的批复总量核定要求；废气中颗粒物的排放总量均符合常州市生态环境局对该建设项目环境影响报告表的批复总量核定要求；固体废物处置率 100%，不外排，符合常州市生态环境局对该建设项目环境影响报告表的批复总量核定要求。

#### 6、排污口规范化设置

根据《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》（苏环控[1997]122 号）规定，本项目雨水排放口、污水接管口依托出租方规范化设置。

#### 7、卫生防护距离

本项目卫生防护距离为生产车间外扩 50m 形成的包络区域，经现场核实，目前该范围内无环境保护目标，距离本项目最近的敏感点为北面约 217m 的傅家头（约 100 人）。

**总结论：**经现场勘查，本项目建设地址未发生变化；生产能力符合环评设计能力要求；原辅材料使用情况未发生变化；厂区总图布置、生产工艺、生产设备发生变动，但不属于重大变动；环保“三同时”措施已经落实到位，污染防治措施符合环评及批复要求；经监测，污染物均达标排放，排放总量均符合环评批复要求。

综上，本验收项目满足建设项目竣工环境保护验收条件，现申请常州亿创钢结构有限公司“年产 3000 吨建筑用钢结构项目”验收。

## 建议

加强危险废物管理，及时与有资质单位签订危险废物处置合同，定期申报危险废物管理计划。

## 注释

本验收监测报告附以下附图及附件：

### 一、附图

- 1、项目地理位置图
- 2、项目平面布置及监测点位图
- 3、项目周边环境状况图

### 二、附件

- 1、委托书
- 2、环评批复
- 3、营业执照
- 4、租赁协议
- 5、出租方土地证及房权证
- 6、出租方排水许可证
- 7、生产设备清单
- 8、验收期间工况及污染物产生情况
- 9、危险废物暂存承诺
- 10、一般固废与生活垃圾处置情况说明
- 11、建设项目竣工环境保护验收监测方案
- 12、建设项目变动环境影响分析报告
- 13、危废库建设情况

## 建设项目环境保护“三同时”竣工验收登记表

填表单位（盖章）：江苏泰洁检测技术股份有限公司常州分公司

填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

建设项目	项目名称	年产 3000 吨建筑用钢结构项目		项目代码	2019-320412-41-03-547868		建设地址	常州市武进区洛阳镇新科西路				
	行业类别	C3311 金属结构制造		建设性质	新建 (√)	改扩建	技改	迁建				
	设计生产能力	3000 吨/年建筑用钢结构		实际生产能力	3000 吨/年建筑用钢结构		环评单位	常州嘉骏环保服务有限公司				
	环评文件审批机关	常州市生态环境局		审批文号	常武环审[2020]63 号		环评文件类型	报告表				
	开工日期	2020 年 04 月		竣工日期	2020 年 07 月		排污许可证申领时间	2020 年 07 月 17 日				
	环保设施设计单位	/		环保设施施工单位	/		本工程排污许可证编号	91320412MA1UWWXF07001X				
	验收单位	江苏泰洁检测技术股份有限公司 常州分公司		环保设施监测单位	江苏泰洁检测技术股份有限公司 常州分公司		验收监测时工况	>75%				
	投资总概算（万元）	500		环保投资总概算（万元）	25		所占比例（%）	5				
	实际总投资（万元）	450		实际环保投资（万元）	10		所占比例（%）	2.2				
	废水治理（万元）	/	废气治理 （万元）	3	噪声治理 （万元）	1	固废治理 （万元）	3	绿化及生态 （万元）	/	其他 （万元）	3
	新增废水处理设施能力	/		新增废气处理设施能力	/		年平均工作时间	2400 小时				

运营单位		常州亿创钢结构有限公司			运营单位社会统一信用代码 (或组织机构代码)			91320412MA1UWWXF07		验收时间		2020年07月20-21日		
污染物排放达标与总量控制 (工业建设项目详填)	污染物	原有排放量(1)	本期工程实际排放浓度(2)	本期工程允许排放浓度(3)	本期工程产生量(4)	本期工程自身削减量(5)	本期工程实际排放量(6)	本期工程核定排放总量(7)	本期工程“以新代老”削减量(8)	全厂实际排放总量(9)	全厂核定排放总量(10)	区域平衡替代削减量(11)	排放增减量(12)	
	废水	—	—	—	306	—	306	306	—	306	306	—	+306	
	化学需氧量	—	340	500	0.104	—	0.104	0.1224	—	0.104	0.1224	—	+0.104	
	氨氮	—	27.8	45	0.0085	—	0.0085	0.0107	—	0.0085	0.0107	—	+0.0085	
	总磷	—	3.28	8	0.0010	—	0.0010	0.00153	—	0.0010	0.00153	—	+0.0010	
	废气	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	颗粒物	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	非甲烷总烃	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	工业固体废物	一般固废	—	—	—	350.121	350.121	0	0	—	0	0	—	0
		危险固废	—	—	—	0.062	0.062	0	0	—	0	0	—	0
	与项目有关的其他特征污染物	悬浮物	—	109	400	0.033	—	0.033	0.0918	—	0.033	0.0918	—	+0.033
		总氮	—	41.9	70	0.013	—	0.013	0.0183	—	0.013	0.0183	—	+0.013

注：1、排放增减量：（+）表示增加，（-）表示减少；2、（12）=（6）-（8）-（11），（9）=（4）-（5）-（8）-（11）+（1）；3、计量单位：废水排放量——吨/年；废气排放量——万标立方米/年；工业固体废物排放量——吨/年；水污染物排放浓度——毫克/升；大气污染物排放浓度——毫克/立方米；水污染物排放量——吨/年；大气污染物排放量——吨/年。

# 常州亿创钢结构有限公司年产 3000 吨建筑用钢结构项目

## 竣工环境保护验收意见

2020 年 09 月 05 日，常州亿创钢结构有限公司组织召开“年产 3000 吨建筑用钢结构项目”竣工环境保护验收会议，根据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，严格依照国家有关法律法规、建设项目竣工环境保护验收技术规范、本项目环境影响报告表和审批部门审批决定等要求对本项目进行验收。验收小组由该项目建设单位、环评编制单位、验收监测报告编制单位、并特邀 3 名专家组成。

验收小组现场踏勘了本项目建设情况，听取了建设单位关于项目建设和环保管理制度落实情况的介绍，验收监测报告编制单位对环保验收监测情况的汇报，一致确认本次验收项目不存在验收暂行办法中规定的几种不予验收的情形。验收专家经审核有关资料，确认验收监测报告资料较为翔实、内容较为完整、编制较为规范、结论较为合理。经认真研究讨论形成验收意见如下：

### 一、工程建设基本情况

#### （一）建设地点、规模、主要建设内容

常州亿创钢结构有限公司成立于 2018 年 01 月 15 日，位于常州市武进区洛阳镇新科西路，租用常州武进武新资产经营有限公司闲置厂房进行生产，项目建成后形成 3000 吨/年建筑用钢结构的生产规模。

#### （二）建设过程及环保审批情况

常州亿创钢结构有限公司于 2020 年 02 月委托常州嘉骏环保服务有限公司编制《年产 3000 吨建筑用钢结构项目环境影响报告表》，并于 2020 年 04 月 08 日取得常州市生态环境局的批复（常武环审[2020]63 号）。

根据《排污许可管理办法（试行）》、《固定污染源排污许可分类管理名录（2019 年版）》、《关于开展江苏省 2020 年排污许可证申领和排污登记工作的通告》等相关文件要求，常州亿创钢结构有限公司于 2020 年 07 月 17 日完成网上排污登记，并取得登记回执（编号：91320412MA1UWWXF07001X）。

该项目目前形成 3000 吨/年建筑用钢结构的生产能力，未超出环评审批范围。

该项目自立项至调试过程中无环境投诉、违法或处罚记录。

#### （三）投资情况

该项目实际总投资 450 万元，其中环保投资 10 万元，占总投资额的 2.2%。

#### （四）验收范围

目前，该项目主体工程及配套的三同时环保设施已完成建设并运行稳定，具备了竣工环境保护验收监测条件，因此企业启动自主环保验收工作，本次验收内容为常州亿创钢结构有限公司“年产 3000 吨建筑用钢结构项目”的整体验收。

## 二、工程变动情况

常州亿创钢结构有限公司“年产 3000 吨建筑用钢结构项目”在实际实施过程中，与环评及审批内容对比，实际建成后生产产能、建设地址、原辅材料使用情况未发生变化，生产工艺、生产装置、固体废物产排情况、厂区平面布置发生变动，具体如下：

（1）生产工艺发生调整，即取消抛丸工段。经核实，企业实际生产过程中工件打磨后无需抛丸处理，对应的抛丸粉尘不再产生。

（2）生产装置发生变动，即停用抛丸机，减少钻床 2 台、剪板机 2 台、矫正机 1 台、龙门焊机 1 台、小车式埋弧焊机 4 台，增加气保焊机 5 台。其中停用抛丸机是由于企业实际生产过程中取消了抛丸工段；减少钻床 2 台、剪板机 2 台、矫正机 1 台、龙门焊机 1 台、小车式埋弧焊机 4 台，增加气保焊机 5 台可满足环评批复产能要求，且未导致污染物排放量增加。

（3）固体废物产排情况发生变动，即减少集尘灰的产生量。这是由于企业实际生产过程中取消了抛丸工段，不再产生抛丸粉尘，对应部分的集尘灰也不再产生。

（4）厂区平面布置发生变动，即一般固废堆场位置由“位于生产车间内办公区的东侧”调整为“位于生产车间东侧”，危废库位置由“位于生产车间内办公区的东侧”调整为“位于生产车间东侧”。经现场核实，一般固废堆场设置符合《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及修改单要求；危废库设置符合《危险废物贮存污染物控制标准》（GB18597-2001）及修改单要求，落实了防雨、防晒、防扬散、防漏、防渗、防腐蚀措施，不涉及卫生防护距离要求，未导致环境不利影响增加。

综上，对照《关于加强建设项目重大变动环评管理的通知》（苏环办[2015]256 号）文件中“其他工业类建设项目”重大变动清单，以上变动均不属于重大变动。

## 三、环境保护设施建设情况及环境管理情况

### （一）废水

企业依托出租方厂区实行“雨污分流”原则。

本验收项目废水主要为生活污水，经市政污水管网接入武南污水处理厂进行处理。

## （二）废气

本验收项目废气主要为焊接烟尘和打磨粉尘，经移动式除尘装置处理后在车间内无组织排放。

## （三）噪声

本验收项目噪声主要来自机械设备运转产生的机械噪声，企业采取了以下治理措施：  
①优先选用低噪声设备，并合理布局，充分利用建筑物隔声、降噪；②噪声设备安装基础采用减振措施；③加强生产管理，确保各设备均保持良好的运行状态，防止突发噪声。

## （四）固体废物

本验收项目产生的一般固废主要为金属边角料、焊渣、集尘灰，收集后外售利用；危险废物主要为废乳化液、废液压油、废包装桶、含油废手套/抹布，除含油废手套/抹布外均收集后暂存于危废库，委托有资质单位处置，含油废手套/抹布混入生活垃圾处理；生活垃圾由环卫部门定期清运。

经现场勘查，企业已在厂区建设一座一般固废暂存间，面积约 50m<sup>2</sup>，符合《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及其修改单的要求；已在厂区建设一座危废库，面积约 5m<sup>2</sup>，满足现有危险废物的贮存能力。车间已按环保要求张贴危险废物标志牌，仓库密闭建设，符合《危险废物贮存污染物控制标准》（GB18597-2001）及修改单要求，地面采用水泥浇筑，并铺设环氧地坪，已进行防腐、防渗处理，设有导流沟、收集槽，满足“六防”（防雨、防晒、防扬散、防渗、防漏、防腐蚀）要求。危废库内危险废物分类贮存，不混放，贮存容器或包装上均粘贴小标签；仓库大门上锁防盗，并设有观察窗；在库内和库外分别设有监控，可随时查看危废库内废物存储情况及危险废物进出库的情况。

## （五）其他环境保护设施

### 1、环境风险防范措施

企业已在车间配备灭火器等消防器材。

### 2、排污口规范化设置

根据《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》（苏环控[1997]122号）规定，本项目雨水排放口、污水接管口依托出租方规范化设置。

## （六）环境管理制度

公司落实建立了比较完善的环境管理体系、环境保护管理规章制度。公司在运行过程中，依据当前环境保护管理要求，分别制定了公司内部的环境管理制度。

## 四、环境保护设施调试效果

### （一）污染物达标排放情况

#### 1、废水

验收监测期间，常州亿创钢结构有限公司污水接管口排放污水中化学需氧量、悬浮物、氨氮、总磷、总氮的浓度均符合《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T 31962-2015）表 1 中 B 级标准。

#### 2、废气

验收监测期间，常州亿创钢结构有限公司厂界无组织排放总悬浮颗粒物的周界外浓度最高值均符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中的无组织排放监控浓度限值。

#### 3、噪声

验收监测期间，常州亿创钢结构有限公司北厂界为其他企业，未进行监测；东厂界 1#测点、南厂界 2#测点、西厂界 3#测点昼间环境噪声均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）表 1 中 2 类排放限值。

#### 4、固体废物

所有固体废物均能得到有效处置，不外排。

#### 5、污染物排放总量

本验收项目废水中化学需氧量、悬浮物、氨氮、总磷、总氮的排放量及污水总排放量均符合常州市武进区行政审批局对该建设项目环境影响报告表的批复总量核定要求；废气中颗粒物的排放总量均符合常州市武进区行政审批局对该建设项目环境影响报告表的批复总量核定要求；固体废物处置率 100%，不外排，符合常州市武进区行政审批局对该建设项目环境影响报告表的批复总量核定要求。

### （二）环保设施去除效率

#### 1、废水治理设施

本项目生活污水接入市政污水管网，处理效率不作评价。

#### 2、废气治理设施

本项目废气无组织排放，处理效率不作评价。

## 五、工程建设对环境的影响

1、本项目生活污水接入市政污水管网，对周边地表水环境不构成直接影响。

2、本项目废气达标排放，对大气环境影响较小；项目卫生防护距离为生产车间外扩 50m 形成的包络区域，经现场核实，目前该范围内无环境保护目标，距离本项目最近的敏感点为北面约 217m 的傅家头（约 100 人）。

3、本项目各厂界噪声均达标排放，对周边敏感点不构成超标影响。

4、本项目固体废物不外排，对周边环境无直接影响。

## 六、验收结论

根据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》、《建设项目竣工环境保护验收技术指南污染影响类》，监测相关技术规范及环保法规，经验收小组踏勘现场、查阅验收材料的基础上，验收小组认为：

常州亿创钢结构有限公司“年产 3000 吨建筑用钢结构项目”建设内容符合环评要求，落实了环评批复的各项污染防治措施及卫生防护距离要求，监测数据表明废水、废气中污染物排放浓度达标，污染物排放总量达到审批要求；对照自主验收的要求，本次验收项目竣工环保验收合格。

## 七、要求及建议

加强危险废物管理，及时与有资质单位签订危险废物处置合同，定期申报危险废物管理计划。

常州亿创钢结构有限公司

2020 年 09 月 05 日