

# 浙江巴陵恒逸己内酰胺有限责任公司动力站 4#锅炉项目竣工环境保护（先行）验收意见

2019年11月4日，浙江巴陵恒逸己内酰胺有限责任公司根据《浙江巴陵恒逸己内酰胺有限责任公司动力站4#锅炉项目竣工环境保护（先行）验收监测报告》并对照《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指南、本项目环境影响报告书和审批部门审批决定等要求对本项目进行竣工环境保护（先行）验收，提出意见如下：

## 一、工程建设基本情况

### （一）建设地点、规模、主要建设内容

浙江巴陵恒逸己内酰胺有限责任公司位于萧山临江高新技术产业园区(杭州萧山临江工业园区)，本项目所在老厂区东侧隔路为原浙江捷丰环保技术工程有限公司和临江污水处理厂；南侧为杭州恒逸高新材料有限公司老厂区，再往南隔红十五线为浙江东南建筑膜材有限公司和杭州三隆新材料有限公司；西侧为0.8万亩西直河，隔河为空地；北侧为十三至十六工段河，隔河为杭州恒逸高新材料有限公司新厂区及空地。本项目实施后，动力站过渡期内工程规模为：1台410蒸吨燃煤锅炉和1台220蒸吨燃煤锅炉（1台220蒸吨燃煤锅炉备用）；最终规模为1台410蒸吨燃煤锅炉和1台220蒸吨天然气锅炉（1台220蒸吨燃煤锅炉备用）。目前为过渡阶段，本次申请4#锅炉（1台410蒸吨燃煤锅炉）先行验收。

### （二）建设过程及环保审批情况

2018年7月，浙江省环境科技有限公司编制完成《浙江巴陵恒逸己内酰胺有限责任公司动力站4#锅炉项目环境影响报告书》，同年7月31日，大江东经发局以大江东环评批[2018]47号文对该项目做出了批复。受浙江巴陵恒逸己内酰胺有限责任公司委托，杭州天量检测科技有限公司于2019年3月18日~3月19日、5月13日~5月14日对本项目进行监测和调查，并编写竣工环境保护（先行）验收监测报告。

### （三）验收范围

本次验收范围为浙江巴陵恒逸己内酰胺有限责任公司动力站4#锅炉项目（1台410蒸吨燃煤锅炉）竣工环境保护（先行）验收。

## 二、工程变动情况

项目本阶段实际建设情况与环评及批复基本一致，未发生重大变动。



### 三、环境保护设施建设情况

#### (1) 废水

本项目废水主要有循环冷却水系统排污水、锅炉排污水、化水站废水(过滤废水、RO浓水、酸碱废水)、输煤系统冲洗废水等。冷却排污水收集后纳入主体工程污水管网，经厂区污水站处理后部分回用，剩余部分纳管排放；锅炉排污水经降温后排入回用水池回用于工艺过程；过滤废水和RO浓水用作循环水系统补水，酸碱废水经中和处理后用作循环水系统补水；输煤系统冲洗废水收集经沉淀处理后纳入主体工程污水管网，经厂区污水站处理后部分回用，剩余部分纳管排放。

#### (2) 废气

本项目废气主要有锅炉燃烧烟气、有组织和无组织排放的粉尘和氨等。

锅炉烟气治理措施：①4#锅炉(410t/h)烟气采用循环流化床锅炉低氮燃烧技术+SNCR+臭氧+高效布袋除尘器+氨法脱硫+超声波除尘脱硫一体化装置处理后烟气经90m高烟囱排放。②设置有在线监测仪联动反馈控制统。③设置有永久采样孔和监测用平台。④企业每年均委托第三方检测单位进行例行监测。

其它废气治理措施：①各物料贮存库体顶部配置了布袋除尘器；在落差大的落料管上设置缓冲锁气器，在扬尘点处局部采用密闭罩；采用通风及单机收尘器、除尘器等进行收尘净化。②煤炭从煤库输送至锅炉采用全密闭的输煤栈桥，并在转运站等粉尘产生量较大处设置布袋除尘器等除尘装置；采用密闭罐车或半密闭卡车运输灰渣，装卸点洒水抑尘；及时清扫道路，并适当洒水防尘。③通过合理调整 $\text{NH}_3/\text{NO}_x$ 、 $\text{NH}_3/\text{S}$ 摩尔比，最大程度减少氨逃逸量；锅炉氨法脱硫设施出口设置1套氨逃逸监测分析仪。④通过对氨罐加装氮封等措施减少无组织氨排放。

#### (3) 噪声

本项目主要声源设备为各类风机、空压机、破碎机、变压器、各类水泵(工业水泵、循环水泵、脱硫循环泵等)以及锅炉放空等。噪声治理措施：①选用低噪声设备，从声源方面降低噪声源强。②锅炉及汽机房内壁衬隔声材料，放空管及减压阀设消音器。③机炉集中控制室内，门窗处设置隔声装置。④烟道与风机接口处，采用软性接头和保温及加强筋。⑤一次、二次风机、罗茨风机、引风机、空压机等设备设置消声器。⑥锅炉点火排汽管设置消音器。冲管时装设消声器，并合理安排冲管时间，同时通过媒体告知公众。⑦碎煤机采取减震、隔声措施，碎煤车间门窗应尽量紧闭。⑧加强厂区内及四周的绿化，有效地降低了厂界噪声。

#### (4) 固体废弃物

项目本阶段生产过程产生的固体废物主要有飞灰、炉渣、硫酸铵、废矿物油、废树脂等。固废防治措施：①飞灰和炉渣出售给浙江恒凯能源有限公司处置，综合利用。②硫酸铵作为副产品，出售给杭州逸科实业有限公司处置，综合利用。③废矿物油和废树脂委托杭州立佳环境服务有限公司处置。

#### 四、环境保护设施调试效果

2019年3月18日~3月19日、5月13日~5月14日，杭州天量检测科技有限公司对项目进行了现场监测，根据监测结果及环境管理检查情况出具了项目竣工环境保护验收监测报告，监测结果显示：

##### 1、废水

经监测，公司废水总排口 pH 值、化学需氧量、悬浮物、总氮、总磷、石油类、氟化物和硫化物排放浓度达到《无机化学工业污染物排放标准》(GB31573-2015)表 1 中的间接排放限值要求，氨氮排放浓度达到《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》(DB33/887-2013)要求，动植物油类和五日生化需氧量排放浓度达到《污水综合排放标准》(GB8976-1996)三级标准要求。

##### 2、废气

监测期间，总排口低浓度颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、汞及其化合物排放浓度和烟气黑度均能达到《火电厂大气污染物排放标准》(GB13223-2011)表 2“大气污染物特别排放限值”中的燃气轮机组排放标准限值要求。氟化物排放浓度能达到《工业炉窑大气污染物排放标准》(GB9078-1996)中的表 4 标准要求。氨排放浓度和排放速率能达到环评中氨逃逸 $\leq 10\text{mg}/\text{m}^3$ 及《恶臭污染物排放标准》中限值要求。

厂界无组织颗粒物和氯化氢排放浓度均达到《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 中无组织排放标准限值，氨和臭气浓度均达到《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)中厂界二级标准限值(新扩改建)，苯和非甲烷总烃排放浓度均达到《石油化工工业污染物排放标准》(GB31571-2015)中的限值要求。

##### 3、噪声

经监测，厂界噪声昼夜测得值均达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中 3 类标准限值要求。

##### 4、污染物排放总量

根据监测数据计算，本项目过渡阶段废气排放量  $3.74 \times 10^5$  万  $\text{Nm}^3/\text{a}$ ，二氧化硫



20.69t/a, 氮氧化物 88.92t/a, 烟尘 23.90t/a, 汞及其化合物  $2.59 \times 10^{-5}$ t/a; 全厂废水排放量 125 万吨/年, COD 排放量 62.5 吨/年, 氨氮排放量 3.13 吨/年, 均符合总量控制要求。

### 五、工程建设对环境的影响

根据验收监测报告结论, 总体上项目正常运行时对周边环境的影响与该项目环境影响报告书中影响评价结论基本一致。

### 六、验收结论

经检查, 浙江巴陵恒逸己内酰胺有限责任公司动力站 4#锅炉项目竣工环境保护手续完备, 执行了环境影响评价和“三同时”的要求, 主要环保治理设施已基本按照环评及批复的要求落实, 废水、废气、噪声能达标排放, 已产生的固废委托相应有处置能力的单位进行处置, 验收资料基本齐全, 浙江巴陵恒逸己内酰胺有限责任公司动力站 4#锅炉项目(1 台 410 蒸吨燃煤锅炉) 基本具备验收条件, 验收工作组同意通过本项目竣工环境保护(先行)验收。

### 七、后续要求

1、根据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》及《建设项目竣工环境保护验收技术规范火力发电厂》等要求, 完善验收报告并按要求落实后阶段涉及的验收公示等相关工作。

2、按照环评内容加快现有项目整改要求中涉及的部分环保设施的建设。

3、加强环保设施日常运行管理工作, 落实专人负责环保设备的运行维护, 确保各污染物能够达标排放。

### 八、验收人员信息

验收人员信息见附件“浙江巴陵恒逸己内酰胺有限责任公司动力站 4#锅炉项目竣工环境保护(先行)验收人员签到表”。

洪峰 陈金波  
李强

浙江巴陵恒逸己内酰胺有限责任公司

2019 年 11 月 4 日



# 浙江巴陵恒逸己内酰胺有限公司动力站 4#锅炉项目竣工环境保护

## (先行) 验收人员签到表

验收地点：浙江巴陵恒逸己内酰胺有限公司  
验收时间：2019年11月4日



验收负责人	姓名	单位	联系电话	身份证号码
	郭建文	巴陵恒逸	13567121939	
	陆林	萧山环境检测站	1535676876	
	陆林	绍兴市柯桥区环境检测监测站	13017723057	
	俞建忠	浙江恒逸新技术有限公司	13958053466	
	姜明	浙江恒逸技术	13858171978	
	王慧芳	杭州天量检测科技有限公司	15067141413	
	逯文华	巴陵恒逸	13968105170	
	俞建华	浙江巴陵恒逸	18758825852	
	王凡	巴陵恒逸	13968125179	
	杨立明	巴陵恒逸	18758880155	
	李同成	巴陵恒逸	15157162031	

验收人员

## 浙江巴陵恒逸己内酰胺有限责任公司

### 动力站 4#锅炉项目竣工环境保护（先行）验收组人员名单

姓 名	单 位	职称/职务
陈金汉	萧山区环境监测站	验收评审专家
丁志峰	绍兴市柯桥区环境保护监测站	验收评审专家
吴祖良	浙江工商大学	验收评审专家
俞建兵	浙江省环境科技有限公司	环评单位代表
王燕芳	杭州天量检测科技有限公司	验收监测单位代表
郭建文	浙江巴陵恒逸己内酰胺有限责任公司	副总经理
凌文华	浙江巴陵恒逸己内酰胺有限责任公司	安环部经理
孟令华	浙江巴陵恒逸己内酰胺有限责任公司	安环部副经理
杨立明	浙江巴陵恒逸己内酰胺有限责任公司	生产部主任
李国威	浙江巴陵恒逸己内酰胺有限责任公司	环保管理员