

# 温州市瓯江口新区西片污水处理厂一期工程及其提标改造工程建设项目阶段性环境保护自主验收意见

2018年10月17日，温州港城发展有限公司组织成立验收工作组进行竣工环境保护验收。验收工作组由温州港城发展有限公司（建设单位）、浙江中谱检测科技有限公司（验收监测报告编制单位）、华北市政设计院（废气、废水设施设计单位）、温州市排水公司（污水厂运维单位）等单位代表和3位特邀行业专家组成，具体名单附后。

验收工作组现场检查了项目建设情况和工程环保设施运行情况，审阅了相关材料，听取了有关单位的汇报。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规范/指南、本项目环境影响评价报告书和审批部门审批决定等要求对本项目进行验收，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

温州市瓯江口新区西片污水处理厂一期工程选址于瓯江口新区77省道南侧，甬台温复线西侧，采用改良A2/O+连续流砂滤池深度处理工艺，服务于瓯江口新区的污水处理。

污水处理厂总体设计规模9万 m<sup>3</sup>/d,其中一期工程1.9万 m<sup>3</sup>/d。本项目土建工程实际已按9万 m<sup>3</sup>/d规模建设,因生物池及污泥泵站、紫外消毒槽等构筑物按1.1万 m<sup>3</sup>/d安装,实际处理规模为1.1万 m<sup>3</sup>/d。具体建设内容详见验收监测报告。

## (二) 建设过程及环保审批情况

2012年11月,温州港城发展有限公司委托浙江大学编制了《温州市瓯江口新区西片污水处理厂一期工程建设项目建设阶段环境影响报告书》,并通过温州市环保局审批(批文号:温环建〔2012〕7号)。一期工程于2014年9月开工建设,2017年8月竣工,2017年10月投产试运营。

2017年10月,温州港城发展有限公司委托浙江中蓝环境科技有限公司编制完成《温州市瓯江口新区西片污水处理厂一期提标改造工程建设项目建设环境影响报告表》,一期项目提标改造工程主要包括生物池改造提升,加药间改造提升,同时增加深度处理设施和空压机房,于2018年3月通过温州市环境保护局瓯江口分局环评审批(批复文号:温瓯集环建〔2018〕06号)。提标工程项目于2017年4月开工建设,于2018年1月竣工并投入运行。

## (三) 投资情况

一期工程项目总投资18736.6万元(包括提标工程投资2100万元),总投资均为环保投资。

## (四) 验收范围

本次验收范围为温州市瓯江口新区西片污水处理厂一期工程及其提标改造工程建设项目，项目土建工程已按9万 $\text{m}^3/\text{d}$ 规模建设，主要设备按1.1万 $\text{m}^3/\text{d}$ 安装。项目实际最大处理水量未达到环评设计量，全过程除臭系统因项目进水水质较好暂未安装，本次验收属于阶段性验收，验收依据《中谱检（2018）竣字第091号》。本项目各环保设施基本上达到设计要求并投入运行，验收监测期间，该项目日生产负荷（处理水量）达到设计生产能力的75%以上，生产工况符合验收监测要求。

## 二、工程变动情况

经现场核查，本项目主要设备按1.1万 $\text{m}^3/\text{d}$ 安装，实际最大处理水量未达到环评设计规模，处理规模仅为1.1万 $\text{m}^3/\text{d}$ ，全过程除臭系统因进水水质较好暂未安装，项目其他建设内容与环评及审批基本一致。

## 三、环境保护设施建设情况

### （一）废水

本项目主要包括污水处理厂尾水、污泥脱水尾水、污泥堆场渗滤液，厂区工作人员生活污水以及设备、地面等的冲洗废水等。污泥脱水尾水、厂区工作人员生活污水以及设备、地面等的冲洗废水均返回厂内粗格栅，经污水厂处理后与尾水一道排入瓯江。

### （二）废气

本项目废气主要为格栅、提升泵房、污泥脱水机房臭源

产生的臭气和厨房油烟，原设计采用 CYYF 除臭法实施全流程除臭，格栅、提升泵房、污泥脱水机房臭源产生的臭气密闭收集后，经微生物填料和培养箱处理后达标排放，因废水进水浓度低，恶臭废气较少，不足以培养除臭微生物，因此 CYYF 除臭法实施全流程除臭系统暂未安装。

### （三）噪声

本项目主要有机械格栅、鼓风机、污泥压滤机、空压机等设备运行产生噪声，在尽可能选择低噪声设备，合理布局厂区生产设备，并加强厂区及周边绿化的基础上，确保设备处于良好的运转状态，杜绝因设备不正常运转时产生的高噪声现象。

### （四）固体废物

本项目固体废物主要有污水处理产生的污泥、栅渣和厂区内生活垃圾。污泥脱水处理采用离心脱水，设有 2 套高压离心脱水机，污泥经螺杆泵送到离心脱水机进行污泥脱水后运至温州洪泽热电有限公司处理，滤液经收集后回到污水处理厂处理。栅渣和厂区内生活垃圾统一由环卫部门清运。

### （五）环境应急

本项目已委托编制《突发环境事件应急预案》，并已报送温州市环保局瓯江口分局备案。

### （六）在线监测

本项目废水总排口已设置在线监测监控系统（COD<sub>Cr</sub> 自

动监测仪、氨氮自动监测仪、pH值自动监测仪、总氮自动监测仪、总磷自动监测仪)和流量计。目前已与环保部门联网,但未经设施验收。

#### 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,温州市瓯江口新区西片污水处理厂一期工程进水的SS、COD<sub>Cr</sub>、BOD<sub>5</sub>、氨氮、总氮、总磷的日均值基本达到瓯江口新区西片污水处理厂进水水质要求,污水处理设施废水总排口出水的pH值、SS、石油类、COD<sub>Cr</sub>、BOD<sub>5</sub>、氨氮、动植物油类、总氮、总磷、粪大肠菌群、色度、阴离子表面活性剂日均值达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)中的一级A标准。总汞、烷基汞、总镉、总铬、六价铬、总砷、总铅均值达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)中的一类污染物的标准。

##### 2、废气

验收监测期间,温州市瓯江口新区西片污水处理厂一期工程厂界恶臭废气硫化氢、氨、臭气无组织排放浓度及甲烷厂区最高体积浓度达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)中废气排放最高允许浓度的二级标准。

##### 3、噪声

监测期间,项目厂界东、西、北侧昼夜间噪声排放已达

到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的2类标准。

## （二）总量控制

经核算，本项目实际年排放环境总量分别为化学需氧量40.8t、氨氮0.234t，均小于核定的总量控制指标。

## 五、工程建设对环境的影响

根据监测结果，本项目排放污染物符合国家和浙江省规定的污染物排放标准，造成的环境影响符合项目所在地环境功能区划确定的环境质量要求。

## 六、验收存在的主要问题及后续要求

1、依照有关验收技术规范，完善竣工验收监测报告相关内容和其他资料。及时公开环境信息，公示竣工验收监测报告。

2、完善污染治理设施的运行管理，建立技术档案，定期检查、维修，使其长期处于最佳运行状态，保证污染物长期稳定达标。规范排放口和监测采样口设置，完善环保标识和操作规程。

3、做好厂区内雨污分流，进一步提高废水处理效率，确保废水达标排放。按要求设置除臭系统，加强厂界臭气监控，确保厂界达标。

4、强化风险防范措施，定期开展培训、演练、风险排查，降低环境风险。

5、完善污染治理设施的运行管理，建立技术档案，各类环保设备要有专人负责管理，使其长期处于最佳运行状态，保证污染物长期稳定达标。

6、建议瓯江口产业集聚区加快截污纳管，尽快提高进水水量与浓度，待项目完成相应设施安装后，对一期工程及其提标改造工程进行整体环保“三同时”竣工验收。

7、适时设置污泥贮存场所。加强高噪声设备的运行管理，降低噪声影响。

### 七、验收结论

经资料查阅和现场核查，温州市瓯江口新区西片污水处理厂一期工程及其提标改造工程项目环评手续齐备，技术资料齐全，环境保护设施基本按批准的环境影响报告书和环评批复要求建成，环境保护设施经查验基本合格，其防治污染能力适应主体工程的需要，具备环境保护设施正常运转的条件。经审议，验收工作组原则同意通过该项目阶段性环境保护设施竣工验收。

验收组签字：

范茂水 王峰 董晓旭 章岩  
周书旺 李斌 李宇 俞晓红  
李斌 李斌 李斌 何柳杨

温州港城发展有限公司项目验收组

2018年10月17日

# 会议签到表

会议名称：温州市瓯江口新区西片污水处理厂一期工程及其提标改造工程建设

项目竣工环境保护验收会议

组织单位：温州港城发展有限公司

时间：2018年10月17日

# 会议签到表

序	工作单位	姓名	职称/职务	联系电话
1				
2	市环监站	范茂华	高工	13957775698
3	温州市环科院	金静		13968798947
4	温州市机动车排气管理中心	章芳	高	15905220102
5	瓯江口环监站	汪浩波	副局长	13906773006
6	瓯江口城管局	王勤胜		13989705577
7	瓯江口城管局	张纪强		15167899638
8	宁波市环科院	金晓红		13857764626
9	杭州环科院	阮宇	高	18957166500
10	瓯江口规划建设局	王小平		
11	温州港城发展有限公司	董珍		
12	浙江中谱检测科技有限公司	董永达		13388566066
13				
14				



# 会议签到表

会议名称：温州市瓯江口新区西片污水处理厂一期工程及其提标改造工程建设

项目竣工环境保护验收会议

组织单位：温州瓯江发展集团有限公司

时 间：2018年10月17日

# 会议签到表

序	工作单位	姓名	职称/职务	联系电话
1	瓯江口集团	周淑华		
2	华北设计院	谷晓红		13857764676
3	浙江安盛建设	吴立立		
4	浙江环大中控信息技术有限公司	何柳杨		13757146842
5	浙江建设集团(浙江)	林峰		1586687561
6	无锡市政院	王宏伟		13382886705
7	浙江永邦建设有限公司	殷登峰		13732059169
8	温州市排水有限公司	孙宇		
9				
10				
11				
12				
13				
14				