

昆明市呈贡区行政审批局文件

呈行审复〔2022〕3号

昆明市呈贡区行政审批局 关于对洛龙河水质净化厂超极限除磷改造项目 初步设计的批复

昆明滇池水务股份有限公司：

你公司申报的关于“洛龙河水质净化厂超极限除磷改造项目初步设计审查申请”及相关材料收悉。我局于2021年5月18日组织专家组及相关部门召开了该项目初步设计评审会，并形成专家及专家组意见。设计编制单位中国华西工程设计建设有限公司根据审查意见对初步设计进行了修改和调整。经修改调整后的初步设计基本达到初步设计编制阶段的深度和质量要求，审查通过该初步设计。现批复如下：

一、项目选址位置

本项目位于呈贡区斗彩段与环湖东路交叉口北 100m 洛龙河水质净化厂内（南侧为斗南市场，西侧为斗南湿地公园）。

二、建设规模

根据昆明市自然资源和规划局 2021 年 1 月 14 日核发的《建设工程规划许可证》（建字第昆明市 202100005 号）及其附件总图，项目总建筑面积为 2212.1 m²，其中地上建筑面积 2212.1 m²，地下建筑面积 0 m²。

本项目设计处理总规模 6.0 万 m³/d，主要建设内容如下：

- 1.新建单体：新增孢子转移一体机车间和加药间、空压机房及变配电间，单体内新增 12 套孢子转移一体机及辅助配套设备；
- 2.设备更换及增加：更换现状生化池内 42 台水下推流器和搅拌器；更换现状生化池内 1716 根管式曝气器；新增离心脱水机 2 台及辅助配套设备，并拆除原有 2 台带式脱水机。

三、建筑工程

（一）建筑功能及设计

本项目建筑单体分别为孢子转移一体机车间和加药间、空压机房及变配电间。

（1）加药间、空压机房及变配电间为地上 1 层建筑，单体建筑面积 290.2 m²，占地面积 355.4 m²。一层层高 5.1m，建筑总高 6.2m，一层的功能间包括配电间、加药间。

（2）孢子转移一体机车间为地上 1 层建筑，单体建筑面积 1921.9 m²，占地面积 1921.9 m²。一层层高 12.5m，建筑总高

13.26m，一层的功能间为孢子转移一体机车间。

（二）结构及抗震设防设计

该建筑结构设计使用年限为 50 年；耐火等级为：二级；防水等级：孢子转移一体机车间屋面防水等级 II 级；加药间、空压机房及变配电间屋面防水等级 I 级。建筑结构类型：加药间、空压机房及变配电间为框架结构；孢子转移一体机车间为门式钢架结构。建筑结构抗震设防类别为重点设防类（丙类），抗震设防烈度：8 度，设计基本地震加速度值为 0.20g，设计地震分组为第三组。

（三）给排水设计

原则同意该项目给排水专业初步设计。本工程的给水现状为自来水厂，排水体制为完全雨污分流制。设计规模 6 万 m³/d，出水 TP≤0.05mg/L，其余出水指标仍执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准。给水排水、再生水及消防系统等设计应满足《城镇给水排水技术规范》（GB 50788-2012）、《城市排水工程规划规范》（GB50318-2017）、《给水排水工程构筑物结构设计规范》（GB50069-2002）、《城市污水再生利用城市杂用水水质》（GB/T18920-2002）、《城市污水再生利用景观环境用水水质》（GB/T18921-2002）、《建筑设计防火规范》（GB 50016-2014）等相关规范标准要求进行设计。

（四）电气设计

原则同意该项目电气专业初步设计。本项目变配电系统、电

源及电压、负荷与计算、供电系统、保护与控制、设备拖动、计量测量、防雷与接地、电气照明、厂总平面电缆通道、设备选型等设计应满足《供配电系统设计规范》(GB50052-2009)、《建筑物防雷设计规范》(GB50057-2010)、《建筑设计防火规范》(GB50016-2014))、《20kV 及以下变电所设计规范》(GB50053-2013)、《建筑照明设计标准》(GB50034-2013)等相关规范标准要求设计。

四、建筑节能、绿色建筑设计

(一) 建筑节能

原则同意该项目的节能设计。严格按照《工业企业能源管理导则》(GB/T15587-2008)、《用能单位能源计量器具配备和管理通则》(GB17167-2006)、《供配电系统设计规范》(GB50052-2009)等设计规范标准进行建筑、给排水、电气等专业的节能设计。

(二) 绿色建筑

原则同意该项目的绿色建筑设计。应按照《供配电系统设计规范》(GB50052-2009)、《建筑照明设计标准》(GB50034-2013)、《城市污水处理工程项目建设标准》(修订)等绿色建筑设计相关要求设计。

五、工程概算

本工程初步设计概算总投资：7964.67 万元，其中工程建设费用为：6704.80 万元，工程建设其它费用：719.02 万元，基本

预备费用：371.19 万元，建设期贷款利息：156.11 万元，铺底流动资金：13.55 万元。资金来源为：企业自筹。

六、其他

（一）在下一阶段施工图设计中，各专业要结合专家组评审意见，按照施工图设计文件深度要求，进一步修改完善设计。

（二）根据国家有关法律法规规定，该工程施工图设计文件经审查合格后方可使用。

（三）若项目建设主体、规模、建筑功能等发生变更的，此初步设计将重新按照现行规范和政策要求进行审查批复。

此复。

昆明市呈贡区行政审批局

2022 年 1 月 30 日



抄送：昆明市呈贡区住房和城乡建设局

昆明市呈贡区行政审批局办公室

2022 年 1 月 30 日印发