

沈阳棋盘山洒水科技城污水处理厂及配套管网工程项目（污水处理厂主体工程及 $3000\text{m}^3/\text{d}$ 运行负荷）

竣工环境保护验收意见

2019年3月1日沈阳市浑南区城市管理综合行政执法局根据沈阳克林环境监测有限公司编制的《沈阳棋盘山洒水科技城污水处理厂及配套工程项目竣工环境保护验收监测报告》，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、本项目环境影响报告和审批部门审批决定等要求。由建设项目建设单位、验收监测及验收报告编制单位的代表和邀请的3名技术专家共10人组成验收组。对本建设项目进行环境保护验收，形成意见如下：

一、工程建设基本情况

（一）项目建设地点、规模、主要建设内容

沈阳棋盘山洒水科技城污水处理厂及配套挂网工程包括污水处理厂工程和污水管网工程两个部分。污水处理厂位于棋盘山开发区汤家沟村东800米、洒水河西；污水管网工程位于沈阳市棋盘山水库和洒水科技城区域内，处理规模为 $40000\text{m}^3/\text{d}$ ，占地 47000m^2 。

主要建设内容：

新建棋盘山水喝和洒水和集成的 $\text{DN}100\sim\text{DN}900$ 污水管线 51.2km 。

新建污水提升泵站9座。

新建洒水污水处理厂1座，污水处理厂规模为 $4\text{万 m}^3/\text{d}$ 。工程结构内容：粗格栅间及提升泵池、预处理间、CASS池、紫外线消毒间、深度处理间（内设置机械混合池、机械絮凝池和纤维转盘滤池）、贮泥池、污泥脱水间。鼓风机房、变电所、消防水池及泵房、厂区下水泵池、换热站、综合楼等。该综合楼为地上三层，地上一层为食堂、办公；二层办公、中控室、会议室；三层宿舍、办公。项目东侧预留地全部为绿化，东南侧为规划公共绿地，项目东侧共设置 50m 宽绿化带。

1、项目供水

建设项目用水由市政管网接入水管。

2、项目排水

污水处理厂厂区敷设排水管，本项目产生的餐饮废水经隔油池处理后与生活污水一起排入进水井，最后进入本项目污水处理厂。

3、项目供暖

泗水污水处理厂采暖由泗水科技城规划的集中供热系统供给。厂区新建换热站 1 座。

4、供电

污水处理厂项目供电由东陵区农电局提供，污水站内设置 10/0.4kV 变电所 1 座。变电所内设变压器 2 台，2 台同时工作，互为备用。管网工程施工用电采取就近利用附近供电线路的方式取电。新建泵站用电由东陵区农电局提供。

(二) 建设工程及环保审批情况

1、环保审批情况

(1) 《沈阳棋盘山泗水科技城污水处理厂及配套管网工程项目环境影响报告表》，沈阳环境科学研究院，2011 年 7 月 15 日；

(2) 《关于对沈阳棋盘山泗水科技城污水处理厂及配套管网工程项目环境影响报告表的批复》，沈阳市环境保护局（沈环保审字[2011]226 号），2011 年 7 月 26 日。

2、项目开工与竣工时间

项目于 2018 年 5 月开始施工，2018 年 10 月底完成主体工程。

3、环境守法情况

本项目从开工至交付使用期间无环境投诉、违法及处罚记录。

(三) 项目预投资情况

项目总投资 5 亿元人民币，环保投资 136 万元人民币，占总投资 0.75%。

(四) 验收范围

本次验收为建设项目沈阳棋盘山泗水科技城污水处理厂主体工程及 3000m³/d 运行负荷阶段验收，验收内容包括：

新建泗水污水处理厂 1 座，污水处理厂规模为 4 万 m³/d。工程结构内容：粗格栅间及提升泵池、预处理间、CASS 池、紫外线消毒间、深度处理间（内设置机械混合池、机械絮凝池和纤维转盘滤池）、贮泥池、污泥脱水间。

配套设施包括：鼓风机房、变电所、消防水池及泵房、厂区下水泵池、换热站、综合楼等。

二、工程变动情况

本项目洒水污水处理厂部分：日处理水量未达到环评预计 4 万吨/天，目前日处理水量 3000 吨/天。因处理量较低，污水厂未安装除臭设备，其他工艺、设备与原环评一致。

三、环境保护设施建设情况

（一）废水

本项目产生的废水主要是生活污水、餐饮废水及各处理构筑物排出的废水。本项目产生的餐饮废水与生活废水一起排入本项目污水处理厂。

本项目为污水处理工程，投入运行后可削减棋盘山地区的生活污水的污染负荷。处理后的污水排入旧站河，本项目排水按国家《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中的水污染物一级 A 标准的要求设计建设，因此建设项目排水对该区域环境无影响，客观上减少了该区域环境排放总量。

2、废气

本项目日处理水量未达到环评预计 4 万吨/天，目前日处理水量 3000 吨/天。因处理量较低，污水厂未安装除臭设备，待日汇水量满足验收标准后，再对除臭装置进一步验收。

本项目食堂厨房做饭炒菜时产生饮食油烟。该厨房基准灶头数为 2 个，规模为小型，燃料为液化气，产生的油烟经油烟净化器处理后，由综合楼内置的烟道引至地上 4 层楼顶高空排放。

3、噪声

污水处理厂噪声源主要是提升水泵、鼓风机、回流污泥泵、污泥脱水机、换热站、水泵房等。本项目新建的泵站为地下式泵站，泵站的构筑物大部分采用混凝土浇筑，通过采取隔声、减震等处理措施处理后，产生的噪声对周边环境及自身环境影响不大。

4、固体废物

本项目运营期间产生的固体废弃物主要是生活垃圾、餐饮垃圾、栅渣、沉砂及污泥。



生活垃圾及餐饮垃圾经分类袋装收集后定期由环卫部门清运处理；产生的栅渣经皮带输送机送到压渣机挤压脱水后，干栅渣收集后由沈阳尊龙生物技术有限公司定期清运处理。污泥进入污泥贮池暂存，经过污泥脱水间处理后进行干化处理，污泥中加入干燥剂，经过干燥后的泥饼作为肥料进行处置，压滤液回流至粗格栅间。

四、污染物排放情况

根据沈阳克林环境检测有限公司提供《沈阳棋盘山洒水科技城污水处理厂及配套管网工程项目竣工环境保护验收监测报告》表明：

1、废水

本项目排放污水中污染物日均最大排放浓度符合《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中一级 A 排放标准要求。

2、废气

恶臭污染物无组织排放厂界排放浓度符合《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中限值要求。食堂油烟排放符合《饮食业油烟排放标准》（GB18483-2002）中限值要求。

3、噪声

厂界噪声昼夜监测值均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 1 类标准规定要求达标排放。

4、固体废物

污水处理厂污泥脱水处理后达到国家《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB 18918-2002）的小于 80%的限制要求。

5、自动在线监测

污水处理厂在排污口安装 COD、氨氮、总磷、总氮自动在线监测仪器已通过验收并与环保部门联网。

6、环境风险预案

制定事故和环境风险防治措施和应急预案。

五、工程建设对环境的影响

沈阳克林环境检测有限公司提供《沈阳棋盘山洒水科技城污水处理厂及配套管网工程项目竣工环境保护验收监测报告》表明：项目运营期污染物排放对周边

环境无明显影响。

六、验收结论及建议

《沈阳棋盘山泗水科技城污水处理厂及配套管网工程项目竣工环境保护验收监测调查报告》编制依据充分、格式规范、结论可信。本项目配套建设的相应环境保护设施总体符合环评和审批要求。所排放的污染物均符合相应污染物排放现行标准和管理要求，项目环境保护审查、审批手续齐备，严格执行环保“三同时”管理制度，其他环保设施具备建设项目环境保护验收条件，验收组同意通过项目已建成部分环境保护验收。相关资料可以作为生态环境管理部门固体废弃物方面的验收依据。

待日处理水量达到要求后，进行进一步验收监测；进一步完善建设臭气收集处理系统。

建设单位将按照《建设项目环境保护验收暂行办法》，向社会公开验收报告和验收意见，报沈阳市生态环境局沈抚新城分局备案。

沈阳市浑南区城市管理综合行政执法局

2019年3月1日



沈阳棋盘山泗水科技城污水处理厂及配套管网工程项目竣工环境保护验收组名单

序号	姓名	单位	职务或职称	电话	签字
1	杨琦	沈阳市浑南区城市建设和水务局执法中心		13226622856	杨琦
2	任天楚	沈阳克林环境检测有限公司	经理	15040007285	任天楚
3	鹿杰	沈阳市环境监测中心站	高工	13332405335	
4	于粤	沈阳市环境监测中心站	教高	13709840191	于粤
5	郑双林	沈阳市环境监测中心站	教高	13332402629	郑双林
6	张丹	沈阳浑南水务集团沈抚分公司	厂长	13940244983	张丹
7	孙	沈阳市浑南区城市建设和水务局执法中心		15640555622	孙
8					
9					

2019年3月1日

沈阳棋盘山洒水科技城污水处理厂及配套管网工程项目竣工环境保护验收组名单

序号	姓名	单位	职务或职称	电话	签字
1	宋奇	沈阳市浑南区建设路街道办事处		13336622866	宋奇
2	任天楚	沈阳克林环境检测有限公司	经理	15040007285	任天楚
3	鹿杰	沈阳市环境监测中心站	高工	13332405335	
4	于粤	沈阳市环境监测中心站	教高	13709840191	于粤
5	郑双林	沈阳市环境监测中心站	教高	13332402629	郑双林
6	张丹	沈阳浑南水务集团沈航分公司	厂长	13940244983	张丹
7	孙	沈阳市浑南区建设路街道办事处		1564055622	孙
8					
9					

2019 年 3 月 1 日