

棋盘山开发区污水处理工程（主体工程及 2000 吨/天负荷）

建设项目竣工环境保护验收意见

2019 年 1 月 9 日沈阳市浑南区城市管理综合行政执法局根据《建设项目环境保护管理条例》、《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》国环规环评[2017]4 号，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、项目环境影响报告和审批部门审批决定等要求，组织棋盘山开发区污水处理工程建设项目竣工环境保护验收。建设项目建设单位、污水处理工程运行单位、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 6 人组成验收组。验收组在沈阳市环保局沈抚新城分局指导下，踏勘了建设项目现场，听取了建设单位项目建设情况汇报，验收报告编制单位对验收报告和监测报告进行了介绍，经讨论，提出验收意见如下：

一、工程建设基本情况

棋盘山开发区污水处理工程项目原建设单位为沈阳棋盘山国际风景旅游开发区建设管理局，因管理体系变更，现管理部门变更为沈阳市浑南区城市管理综合行政执法局。项目位于沈阳市浑南区双园路 30 甲翠颐恬园西行 500 米。沈阳环境科学研究院于 2010 年 9 月完成了《棋盘山开发区污水处理工程建设项目环境影响报告表》，沈阳市环境保护局于 2010 年 12 月 10 日做出了《关于沈阳棋盘山国际风景旅游开发区管理局棋盘山开发区污水处理工程建设项目环境影响报告表的批复》（沈环保审字[2010]454 号）。

沈阳棋盘山开发区污水处理工程现已建成投入试运营。本次针对全厂区进行验收。主要建设内容：污水处理厂一座，处理能力 1 万吨/日。水处理工艺系统，污泥处理系统，复合式生物除臭反应器，附属建筑物，排水泵站及厂区道路，配电系统。

二、工程变动情况

本项目日处理水量未达到审批预计 1 万吨/天，目前日处理水量不大于 2000 吨/天。臭气浓度较低，故除臭设备未投入使用，目前仅采用喷洒植物液除臭。设备与原环评一致，无重大变更。

三、环境保护设施建设情况

1、废水

本项目为污水处理工程。污水厂设备清洗水、车间地坪冲洗废水、员工生活产生的生



生活污水等纳入污水处理厂统一处理不外排，经处理后排入满堂河。

2、恶臭

项目污水处理厂中格栅间和污泥处理设施产生恶臭气体污染物，本项目计划采用“植物液除臭-生物氧化处理”。

近期由于日处理水量未达到预计处理量，产生的恶臭废气浓度低，目前仅采用“植物液除臭”技术对恶臭气体进行处理。将配制好的天然植物提取液除臭剂的工作液，通过专用雾化设备均匀雾状地喷洒到异味气体中。

3、噪声

本项目噪声主要来自于污水处理厂运行期的设备噪声，包括鼓风机、机泵等。采用选取低噪声设备，加装减震垫、机房四壁贴隔声板等措施，并在厂区构筑物间及空地种植绿坪，减小对周围环境的影响。

4、固体废物

- (1) 栅渣、沉砂池渣经压榨打包后直接运至沈阳市生活垃圾卫生填埋场，填埋处理。
- (2) 生化池剩余污泥脱水后，产生量较少，定期由沈阳尊龙生物技术有限公司清运处理。
- (3) 生活垃圾应集中收集后由环卫部门统一清运。

5、在线设备

在线设备已安装并通过验收。

四、环保设施监测结果

沈阳克林环境检测有限公司受沈阳市浑南区城市管理综合行政执法局的委托开展了项目竣工环境保护验收监测。

1、监测期间的生产工况

监测期间，各项设施运营正常，目前日处理水量 1500-2000 吨/天。

2、废水

污水处理工程排水符合《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中一级 A 标准的限值要求。

3、恶臭

恶臭污染物无组织排放厂界浓度符合《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中限值要求。



4、噪声

厂界噪声，各监测点昼、夜间监测值均符合 GB12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》中 1 类标准的限值要求。

5、固体废物

固体废物贮存处置方式符合《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)及《一般工业固体废物贮存处置污染控制标准》(GB18599-2001)控制要求。

6、环境风险预案

项目环境风险预案编制完成，已向环境保护主管部门备案。

7、在线设备

在线设备已安装并通过验收。

五、验收结论及建议

项目执行了环保“三同时”制度，落实了污染防治措施；根据现场检查、验收监测及项目竣工环境保护验收报告结果，项目建设内容和污染物排放满足环评及批复要求，该项目废气、废水及噪声可以通过竣工环境保护验收。相关材料可以作为环保部门固废的验收依据。工程验收后尽快制定生物氧化除臭启动方案。

沈阳市浑南区城市管理综合行政执法局

2019年1月9日



验收组成员（签字）：谢明星 王维

李勇、王磊、任天健

孙永林

棋盘山开发区污水处理工程建设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	谢明皇	沈阳市浑南区城市管理综合行政执法局		15524341177	谢明皇
2	王维	棋盘山开发区污水处理厂	副总经理	13504043164	王维
3	任天楚	沈阳克林环境检测有限公司	经理	15040007285	任天楚
4	鹿杰	沈阳市环境监测中心站	高工	13332405335	鹿杰
5	于粤	沈阳市环境监测中心站	教高	13709840191	于粤
6	郑双林	沈阳市环境监测中心站	教高	13332402629	郑双林
7					
8					
9					

2019年 1月9日