

庆阳市生态环境局西峰分局便笺

西生环函〔2024〕162号

关于庆阳市西峰区东区污水处理厂有限公司排口自动监控数据超标情况的调查报告

庆阳市生态环境局：

2024年5月7日，接贵局督办《甘肃省生态环境厅关于2024年3月份污染源自动监控数据涉嫌超标名单及2024年3月处理处置情况的公告》（甘环公告[2024]8号）中庆阳市西峰区东区污水处理厂出水口3月7日总磷超标，3月17、23、31日氨氮超标，3月17、31日总氮超标。对此，我局高度重视，立即派出执法人员就超标原因进行全面排查，并同步进行问题整改，现将具体情况汇报如下：

一、排查情况

经查，西峰区东区污水处理厂自2019年4月建成投用以来，主要收集处理北部工业集中区、部分老城区及东部科教区产生的污水，日处理污水能力2万方。自2024年3月开始频发超标情况，特别是3月17、23、31日氨氮超标，

地址：庆阳市西峰区东大街3号

电话：(0934) 8213348

超标浓度范围 8.85mg/L—15mg/L, 最大超标倍数 0.88 倍(执行标准限值 8mg/L); 3 月 7 日总磷超标, 超标浓度范 519mg/L—1mg/L, 最大超标倍数 1 倍(执行标准限值 0.5mg/L); 3 月 17、31 日总氮超标, 超标浓度范围 15.713mg/L—2.17mg/L, 最大超标倍数 0.46 倍(执行标准限值 15mg/L)。

二、超标原因

一是东区污水处理厂近期突发氧化沟底部曝气管破损、曝气头脱落, 导致微孔曝气不均匀, 大面积漏气, 系统溶解氧不均衡; 氧化沟隔断墙密封不严, 致使部分污水走捷径发生串流, 影响污水生化降解效果。

二是进口废水浓度过高。因高浓度污水进厂导致 3 月 7 日排口总磷自动监控日数据超标。西峰区东区污水处理厂设计进口浓度标准 COD500mg/L, 氨氮 54mg/L, 总氮 75mg/L、总磷 6.6mg/L, 出水指标超标后, 市供排水集团有限公司及时调取了在线监控设施监测数据, 显示 COD 最高浓度为 1486.36mg/L、氨氮最高浓度 60.13mg/L。因总磷、总氮无在线监控数据, 又进行了手工监测, 数据显示总氮进口浓度 135mg/L, 总磷进口浓度 28.33mg/L。四项指标均高于设计值。由于超高浓度废水冲击, 造成污水处理活性污泥系统微生物死亡, 导致污水处理指标超标。

三是进水量超出负荷, 对氧化沟系统造成冲击。2024 年

3月16日、22日至3月31日，东区污水处理厂进水量突增，最高达到22123吨/日，超出设计标准（20000吨/日），进水负荷太大，生化系统遭受严重冲击，污水在氧化沟停留时间太短，爆气时间不足，导致硝化反应时间不够，同时进水PH偏低，好氧反应环境被破坏，氨氮、总氮数值持续偏高。此次冲击导致3月17、23日排口氨氮自动监控日数据超标、3月17排口总氮自动监控日数据超标。

三、整改情况

针对存在问题，我局立即安排工作人员进场督促整改，有效解决水质连续超标问题。

一是落实应急处理措施。聘请污水处理专家组对超标问题进行分析研判，及时指导调整处理工艺方案，紧急拉运南区污水处理厂3500吨活性污泥进行污泥培养接种，先后投加复合碳源48.162吨，乙酸钠1.175吨，除磷剂6.775吨，工业白糖0.6吨，葡萄糖1.525吨，碳酸钙3.275吨，有效降低了氨氮、总氮等指标。

二是加大巡查管控力度。持续加大工业企业、城区污水排放区域巡查管控力度，重点排查污水管网进水浓度，坚决杜绝超标污水进入管道。特别是对超出处理能力部分的污水，督促企业及时拉运至西峰工业园区污水处理厂进行处理，有效降低运行负荷，控制排放总量。

三是及时维修更换设施。督促市供排水集团公司聘请潜水特种作业团队对东区污水处理厂氧化沟破损曝气管路、曝气盘立即进行更换，对故障潜水推流器进行维修，并对氧化沟内密封不严的隔断墙进行加固密封，有效防止污水发生串流，提高污水生化降解效果。

四、查处情况

3月31日庆阳市西峰区东区污水处理厂有限公司排口氨氮、总氮日数据超标的行为，涉嫌违反了《中华人民共和国水污染防治法》第十条之规定，初步判断符合《生态环境行政处罚办法》第十九条规定的立案条件，我局于2024年4月17日对庆阳市西峰区东区污水处理厂有限公司进行立案查处，目前该案件在进一步办理中。

庆阳市生态环境局西峰分局

2024年5月8日

