

报告编号: ZDJT-FSFQGF-20250318

中电捷通(天津)技术有限公司 废水、废气、固废评价报告

编制单位: 万鼎认证(河南)有限公司

报告签发日期: 2025年3月18日

万鼎认证(河南)有限公司

查询网址: <http://www.wdrziso.com>



目录

一、评价背景	1
二、评价依据	2
三、公司简介	2
3.1、企业概况	2
3.2、行业地位	4
四、生产工艺流程	5
五、主要污染物治理措施及建议	5
5.1、废水治理措施	5
5.2、固体废物治理措施	6
5.3、建议	7
六、信息披露	10
6.1、披露方式	10
6.2、披露时间	10
6.3、负责机构	10
七、附件	11
7.1、营业执照	11
7.2、质量、环境、职业健康安全管理体系证书	12
7.3、部分荣誉	15

一、评价背景

在工业化快速推进的当下，企业生产经营虽有力推动了经济增长，但也不可避免地产生了废气、废水、固废等污染物。这些污染物若未经有效处理便直接排放，将对环境造成巨大破坏，威胁生态平衡与人类健康。工业废气中的二氧化硫、氮氧化物等有害物质，会加剧空气污染，导致雾霾频发，引发呼吸道疾病；废水中的化学需氧量、氨氮、重金属等污染物会破坏水体生态，影响饮用水安全；固废中的危险废物若处理不当，会污染土壤和地下水，威胁周边居民健康。

鉴于此，对废气、废水和固废进行科学、系统地评价，已成为环境保护的关键环节。通过全面、客观且符合实际的评价体系，我们能够精准地明确污染状况，深入剖析潜在风险，全面评估对环境的综合影响。这不仅有助于我们了解当前的污染形势，更为污染防治及采取相应治理措施提供了有力依据。企业可以依据评价结果，有针对性地改进生产工艺，加强污染治理设施建设，提高资源利用效率，实现从源头到末端的全过程污染控制。同时，这也有助于提升企业的环保意识和社会责任感，促进企业在追求经济效益的同时，更加注重生态环境保护，推动企业向绿色、可持续的方向转型。

从更宏观的角度来看，这样的评价工作对于整个社会的可持续发展具有深远意义。它有助于优化资源配置，减少污染物排放对环境的压力，保护生态系统的完整性和稳定性，为子孙后代留下良好的生态环境。同时，也有助于推动整个社会形成绿色发展理念和模式，促进经济、社会 and 环境的协调发展。

在这一过程中，相关政策和法律法规发挥着重要的引导和约束作用。例如，《中华人民共和国环境保护法》作为我国环境保护的基本法，确立了环境保护的基本原则和制度，为其他相关法律法规的制定

提供了依据。《中华人民共和国大气污染防治法》《中华人民共和国水污染防治法》和《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》则分别针对废气、废水和固废的污染防治做出了具体规定，明确了企业 and 相关部门在污染防治中的责任和义务。此外，《中央企业节约能源与生态环境保护监督管理办法》也要求中央企业将节约能源、生态环境保护、碳达峰碳中和战略导向和目标要求纳入企业发展战略和规划，严格执行国家相关产业政策和规划，加强并购重组企业源头管理，把节约能源和生态环境保护专项尽职调查作为并购重组的前置程序。这些政策和法律法规的实施，为企业的生产经营活动提供了明确的环保要求和规范，促使企业更加重视环境保护工作，加强废气、废水和固废的治理和管理，从而推动整个社会的可持续发展。

二、评价依据

评价主要基于环境保护法规和标准，以及可持续发展原则。

依据相关标准：

GB89781996《污水综合排放标准》

GB/T323272015《工业废水处理与回用技术评价导则》

GB169271996《大气污染物综合排放标准》

GB30952012《环境空气质量标准》

GB185992001《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》

GB/T323262015《工业固体废物综合利用技术评价导则》

三、公司简介

3.1、企业概况

中电捷通(天津)技术有限公司（以下简称“中电捷通”或“公司”）是一家集科研开发，生产经营，技术服务于一体，拥有完全自主创

新及制造能力的高新技术企业。总部位于环渤海经济中心天津。是一家集科研开发，生产经营，技术服务于一体，拥有完全自主创新及制造能力的高新技术企业。



图1：组织架构

中电捷通专注于智能电网输电线路智慧在线监测装置(线路视频、图像抓拍、防山火，导线测温、微气象、杆塔倾斜、覆冰、弧垂、舞动等)，无人机巡检系统，隧道综合监测系统(视频监控、光纤测温、护层环流、轨道巡检机器人)以及配电站房动环监控系统等产品的研发、推广和技术服务，我公司是输配电在线监测产品及运检服务的专业公司，本着“以质求生，以严求精，以诚求信”的原则，一如既往，竭诚为广大用户提供更优质的产品，更完善的服务为客户创造价值。目前我公司产品已应用于电力、石化、安防、钢铁、智能城市等多个行业，享有极佳的口碑。

公司秉持“以质求生，以严求精，以诚求信”的原则，通过了ISO9001、ISO14001、ISO45001等管理体系认证，荣获国家高新企业、天津市创新型中小企业等多项荣誉。公司注重技术创新与质量控制，设有相关实验室，并积极拓展市场，提升品牌影响力，致力于成为自动化和人工智能领域的先锋。

公司企业宗旨：以人为本，诚信立足，创新致远，合作共赢。



图2: 厂区照片

中电捷通人自主创新，自强不息，坚持走一条人品、企品、产品“三品合一”的可持续发展道路；立志树立自动化行业和人工智能行业的创新先锋、品质先锋和服务先锋！

3.2、行业地位

中电捷通不仅在技术研发上表现出色，在企业管理和社会责任方面也达到了高标准。公司获得了一系列权威认证，包括ISO9001质量管理体系认证、ISO14001环境管理体系认证、ISO45001职业健康安全管理体系认证以及能源管理体系认证等，彰显了其在企业运营各方面的卓越管理能力。此外，公司还荣获了AAA商务诚信等级评价证书、高新技术企业证书、产品碳足迹认证证书、中国绿色环保荣誉证书等多项荣誉，充分证明了其在技术创新、环保节能、诚信经营等方面的杰出表现。

在环保与可持续发展方面，中电捷通积极践行绿色发展理念，获得了中国招投标领域碳中和承诺示范单位和碳中和志愿者证书，体现了其在环保领域的领导地位和对可持续发展的坚定承诺。同时，公司还获得了多项AAA级荣誉，如AAA级诚信供应商单位、AAA级诚信经营示范单位等，进一步凸显了其在诚信经营和合同履行方面的卓越表现。

中电捷通(天津)技术有限公司通过技术研发、企业管理、环保节能、诚信经营等多方面的不懈努力和卓越表现，不仅在行业内树立了良好的口碑和品牌形象，也为社会的可持续发展做出了积极贡献，成为一家具有广泛影响力和高度社会责任感的高新技术企业。

四、生产工艺流程

公司主要产品工艺流程如下：

原材料检验加工（云台外观及基础功能检测、镜头校准、电池充放电测试、太阳能板的测试、软件安装）组装成品

五、主要污染物治理措施及建议

5.1、废水治理措施

企业生产过程中产生的废水仅为生活废水，因此废水治理措施主要针对生活废水展开。

（一）治理原则

生活废水治理应遵循“清污分流、雨污分流、达标排放”的原则。将生活废水与雨水系统分开，避免雨水混入增加处理负荷，同时确保废水经处理后达标排放，减少对环境的污染。

（二）治理方法

集中处理：将预处理后的生活废水排入厂区污水处理设施进行进一步处理。处理工艺可采用生物处理法，如活性污泥法或生物膜法，通过微生物的代谢作用分解废水中的有机污染物，使废水达到排放标准。

5.2、固体废物治理措施

企业生产过程中产生的固体废物主要包含生活垃圾和生产废料。

（一）治理原则

固体废物治理应遵循“减量化、资源化、无害化”的原则。通过精益生产、完善原材料使用管理制度等措施，减少固体废物的产生量；对固体废物进行分类管理和资源化利用，实现资源的最大化利用；对无法利用的固体废物采取无害化处置措施，降低其对环境的危害。

（二）治理方法

1. 源头减量

精益生产：优化生产流程和工艺，提高生产效率，减少生产过程中的废料产生。例如，精确控制原材料的使用量，避免过度使用和浪费。

原材料管理：完善原材料使用管理制度，确保原材料的合理利用，降低废料的产生量。

2. 资源化利用

固体废物替代原料：探索使用固体废物替代部分原料的可能性，使企业能够节省原料需求，实现资源利用最大化。例如，将铝材下脚料经过加工处理后，重新作为生产原料使用。

分类管理与回收利用：对固体废物进行分类管理，将可回收利用的废物与不可回收利用的废物分开存放。可回收利用的固体废物如废纸、废金属、废塑料等，通过出售给回收企业或自行再加工利用，提高资源利用率。

（三）管理措施

1. 制度建设：建立健全固体废物管理制度，明确固体废物产生、收集、贮存、运输、利用、处置等环节的责任部门和责任人，规范固体废物管理流程。

2. 人员培训：定期组织员工参加固体废物管理培训，提高员工的环保意识和操作技能。使员工了解固体废物的分类、处理方法和相关环保法规，确保固体废物管理工作的有效实施。

3. 日常检查：建立固体废物日常检查机制，定期对固体废物的产生、贮存、利用和处置情况进行检查。及时发现和解决固体废物管理中存在的问题，如贮存设施的损坏、废料的乱堆乱放等，确保固体废物管理的规范化。

5. 3、建议

1. 优化生产工艺，从源头上降低污染，减少“三废”产生量。企业可以投入研发资源，积极探索和采用更环保、更高效的生产工艺和技术，对传统的生产流程进行改进和创新，降低原材料的消耗，提高资源利用率，从而在生产源头上有效控制“三废”的产生，减轻对环境的压力。

2. 生产中优先选用低毒、无害、可降解的原材料，以减少有害物质排放。在原材料采购环节，企业应严格筛选供应商，建立完善的原材料评估体系，优先选择符合环保标准的原材料，避免使用含有有害物质的材料。这不仅有助于减少生产过程中有害物质的排放，还能降低产品对环境和消费者的潜在风险，提升企业的社会形象和市场竞争力。

3. 升级改造现有废气、废水和固废治理设施，提高治理效率，确保排放达标。企业应定期对现有的环保设施进行评估和检查，及时发现并解决存在的问题。同时，积极引进先进的治理技术和设备，对废气进行深度处理，去除其中的有害物质；对废水采用高效的净化工艺，确保水质达标排放；对固体废弃物进行分类处理和资源化利用，减少对土地资源的占用和对环境的污染。

4. 完善企业内部环境监测网络，定期监测“三废”排放，保障数据准确可靠。企业应在生产区域和排放口设置合理的监测点位，建立专业的监测团队或委托有资质的第三方监测机构，按照国家相关标准和规范，定期对“三废”排放进行监测。同时，加强监测数据的管理和分析，确保数据的真实性和可靠性，为企业的环境管理和决策提供科学依据。

5. 加强员工环保培训，提升其环保意识与操作技能，共同推动企业绿色发展。企业应定期组织环保培训活动，针对不同岗位的员工，

开展有针对性地环保知识和技能培训。通过培训，让员工了解企业的环保目标和要求，掌握正确的操作方法和应急处理措施，提高员工的环保意识和责任感。同时，鼓励员工积极参与企业的环保改进活动，提出合理化建议，形成全员参与、共同推动企业绿色发展的良好氛围。优化生产工艺，从源头上降低污染，减少“三废”产生量。

六、信息披露

6.1、披露方式

中电捷通拟每年通过企业官网等途径，通过披露企业的数智化绿色低碳报告、绿色环保改造升级报告、绿色制度与体系建设报告、绿色发展规划评价报告、智能工厂报告、废水废气固废报告、ESG报告等信息。

6.2、披露时间

中电捷通拟每年11月30日前披露上一年度的企业的数智化绿色低碳报告、绿色环保改造升级报告、绿色制度与体系建设报告、绿色发展规划评价报告、绿色设计产品评价报告、智能工厂报告、废水废气固废报告、ESG报告等。

6.3、负责机构

中电捷通由商务部牵头负责相关披露事宜。

七、附件

7.1、营业执照



7.2、质量、环境、职业健康安全管理体系证书

质量管理体系 认证证书

证书号：17423Q21186R0S

兹 证 明

中电捷通（天津）技术有限公司

统一社会信用代码：91120102MA06X4W079

注册地址：天津市武清区京滨工业园京滨睿城 6 号楼 3204 室

办公地址：天津市武清区京滨工业园京滨睿城 6 号楼 501-502

生产/经营地址：天津市武清区京滨工业园京滨睿城 6 号楼 501-502

邮编：301700

质量管理体系符合

GB/T 19001-2016 / ISO 9001:2015 标准条款的要求

该体系认证所覆盖的范围

建模技术服务，在线监测装置和电工仪器仪表的制造

第一次 监审	贴标处	第二次 监审	贴标处	第三次 监审	贴标处
-----------	-----	-----------	-----	-----------	-----



证书有效期内，获证组织须每年至少接受一次监督审核并加贴合格标志，证书方为有效。
本证书信息可在国家认证认可监督管理委员会官方网站：www.cnca.gov.cn查询。
证书有效性以右侧二维码扫描内容为准。



中国认可
国际互认
管理体系
MANAGEMENT SYSTEM
CNAS C174-M



初次获证日期：2023 年 8 月 15 日 签发日期：2023 年 8 月 15 日 有效日期：2026 年 8 月 14 日
北京市昌平区科技园区振兴路 28 号 2 号楼 228 室 www.hxccc.org 010-57146599

No. 0014281

环境管理体系 认证证书

证书号：17423E20760R0S

兹 证 明

中电捷通（天津）技术有限公司

统一社会信用代码：91120102MA06X4W079

注册地址：天津市武清区京滨工业园京滨睿城 6 号楼 3204 室

办公地址：天津市武清区京滨工业园京滨睿城 6 号楼 501-502

生产/经营地址：天津市武清区京滨工业园京滨睿城 6 号楼 501-502

邮编：301700

环境管理体系符合

GB/T 24001-2016 / ISO 14001:2015 标准条款的要求

该体系认证所覆盖的范围

建模技术服务，在线监测装置和电工仪器仪表的制造
所涉及的环境管理活动

第一次 监审	贴标处	第二次 监审	贴标处	第三次 监审	贴标处
-----------	-----	-----------	-----	-----------	-----



证书有效期内，获证组织须每年至少接受一次监督审核并加贴合格标志，证书方为有效。
本证书信息可在国家认证认可监督管理委员会官方网站：www.cnca.gov.cn查询
证书有效性以右侧二维码扫描内容为准。



中国认可
国际互认
管理体系
MANAGEMENT SYSTEM
CNAS C174-M



初次获证日期：2023 年 8 月 15 日 签发日期：2023 年 8 月 15 日 有效日期：2026 年 8 月 14 日
北京市昌平区科技园区振兴路 28 号 2 号楼 228 室 www.hxccc.org 010-57146599

No. 0008561

职业健康安全管理体系 认证证书

证书号：17423S20757R0S

兹 证 明

中电捷通（天津）技术有限公司

统一社会信用代码：91120102MA06X4W079

注册地址：天津市武清区京滨工业园京滨睿城 6 号楼 3204 室

办公地址：天津市武清区京滨工业园京滨睿城 6 号楼 501-502

生产/经营地址：天津市武清区京滨工业园京滨睿城 6 号楼 501-502

邮编：301700

职业健康安全管理体系符合

GB/T 45001-2020 / ISO 45001:2018 标准条款的要求

该体系认证所覆盖的范围

建模技术服务，在线监测装置和电工仪器仪表的制造
所涉及的职业健康安全活动

第一次 监审	贴标处	第二次 监审	贴标处	第三次 监审	贴标处
-----------	-----	-----------	-----	-----------	-----



证书有效期内，获证组织须每年至少接受一次监督审核并加贴合格标志，证书方为有效。
本证书信息可在国家认证认可监督管理委员会官方网站：www.cnca.gov.cn查询。
证书有效性以右侧二维码扫描内容为准。



中国认可
国际互认
管理体系
MANAGEMENT SYSTEM
CNAS C174-M



初次获证日期：2023 年 8 月 15 日 签发日期：2023 年 8 月 15 日 有效日期：2026 年 8 月 14 日
北京市昌平区科技园区振兴路 28 号 2 号楼 228 室 www.hxccc.org 010-57146599

No. 0010013

7.3、部分荣誉



