

ICS 53.020.01

CCS 05

T/SDJHXH

团 体 标 准

T/SDJHXH-001—2022

焦化行业超低排放评估监测技术指南

Guideline on ultra-low emission assessment monitoring for coking industry

2022-07-19 发布

2022-07-19 实施

山东省焦化行业协会 发布

目 次

前 言	01
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 术语和定义	1
5 工作程序	1
6 标准实施内容	1
7 附录	1
附录 A	1
附录 B	1
附录 C	1
附录 D	1

全国团体标准信息平台

标准用语 *standard condition*

指在大气中，温度为0℃时的空气状态。通常指在0℃、标准大气压和相对湿度为100%时的空气状态。

1.4**氨气** *ammonia*

化学式NH₃。无色有刺激性气味的气体。通常以液氨形式存在。

1.5**氨气爆炸极限** *ammonia explosive compound (AEL)*

指在大气中氨气与空气混合的爆炸极限。通常指在标准大气压和20℃时的爆炸极限。

氨气的AEL为16%~25%。氨气的爆炸极限与空气的混合比例、压力、温度等因素有关。在标准大气压和20℃时，氨气的爆炸极限为16%~25%。

1.6**氨水** *ammonia/hydroxide (AHC)*

指氨气溶于水形成的溶液。通常指在标准大气压和20℃时的溶液。氨水的化学式为NH₃·H₂O。

1.7**氨气泄漏** *ammonia emission*

指氨气从生产、储存、运输等环节中逸出到大气中的现象。

1.8**氨气浓度** *ammonia content*

指氨气在混合物中的含量。通常指在标准大气压和20℃时的含量。氨气的浓度可以用质量分数、体积分数等方式表示。

1.9**氨气泄漏检测** *leak detection and repair (LDAR)*

指对氨气生产、储存、运输等环节中的氨气泄漏进行检测和修复的过程。通常指在标准大气压和20℃时的检测过程。

1.10**氨气泄漏检测系统** *ammonia leak detection and repair system (ALDAR)*

指用于检测氨气泄漏的系统。通常指在标准大气压和20℃时的检测系统。该系统可以实时监测氨气的泄漏情况，并及时发出警报。

1.11**氨气泄漏检测方法**

指检测氨气泄漏的方法。通常指在标准大气压和20℃时的检测方法。

4 术语定义

本标准中术语的定义与《氨气生产、储存、运输、使用安全技术规程》(GB 16160-2005)一致。本标准中术语的定义与《氨气生产、储存、运输、使用安全技术规程》(GB 16160-2005)一致。

4 工作程序

本标准中术语的定义与《氨气生产、储存、运输、使用安全技术规程》(GB 16160-2005)一致。本标准中术语的定义与《氨气生产、储存、运输、使用安全技术规程》(GB 16160-2005)一致。

本标准中术语的定义与《氨气生产、储存、运输、使用安全技术规程》(GB 16160-2005)一致。本标准中术语的定义与《氨气生产、储存、运输、使用安全技术规程》(GB 16160-2005)一致。

建设阶段中的扬尘管理、噪声管理措施和运营阶段废气达标排放管理措施与运营生产工况管理措施中的扬尘、噪声管理的一年以上运营期的措施。同时落实运营阶段噪声与废气一管到底的措施。

按照《环境影响评价技术导则声环境》（GB3095-2002）《环境影响评价技术导则环境空气》（GB3095-2012）要求即可实施。

4.1.3 污染防治措施

参照《山西省环境保护和污染防治设施设备清单》（晋环发【2014】13号）要求，按照运营期的污染防治措施，本厂按照运营期污染防治措施清单及运营期噪声防治、运营期废气达标排放管理措施中的扬尘、噪声管理措施与运营生产工况管理措施中的扬尘、噪声管理的一年以上运营期的措施。同时落实运营阶段噪声与废气一管到底的措施。

本厂运营期的污染防治措施清单、运营期噪声防治清单、运营期废气达标排放管理措施、运营期废气达标排放管理措施与运营生产工况管理措施、运营期噪声的一年以上运营期的措施。同时落实运营阶段噪声与废气一管到底的措施。按照《环境影响评价技术导则环境空气》（GB3095-2012）、《环境影响评价技术导则声环境》（GB3095-2002）的要求，运营生产阶段、运营期噪声防治清单、运营期废气达标排放管理措施与运营生产工况管理措施、运营期噪声的一年以上运营期的措施。同时落实运营阶段噪声与废气一管到底的措施。

本厂运营期的污染防治措施清单、运营期噪声防治清单、运营期废气达标排放管理措施、运营期废气达标排放管理措施与运营生产工况管理措施、运营期噪声的一年以上运营期的措施。同时落实运营阶段噪声与废气一管到底的措施。按照《环境影响评价技术导则环境空气》（GB3095-2012）、《环境影响评价技术导则声环境》（GB3095-2002）的要求，运营生产阶段、运营期噪声防治清单、运营期废气达标排放管理措施与运营生产工况管理措施、运营期噪声的一年以上运营期的措施。同时落实运营阶段噪声与废气一管到底的措施。

4.1.4 环境管理措施

运营阶段、运营期噪声防治清单、运营期废气达标排放管理措施、运营期废气达标排放管理措施与运营生产工况管理措施、运营期噪声的一年以上运营期的措施。同时落实运营阶段噪声与废气一管到底的措施。按照《环境影响评价技术导则环境空气》（GB3095-2012）、《环境影响评价技术导则声环境》（GB3095-2002）的要求，运营生产阶段、运营期噪声防治清单、运营期废气达标排放管理措施与运营生产工况管理措施、运营期噪声的一年以上运营期的措施。同时落实运营阶段噪声与废气一管到底的措施。

4.1.4 运营管理措施

运营阶段、运营期噪声防治清单、运营期废气达标排放管理措施、运营期废气达标排放管理措施与运营生产工况管理措施、运营期噪声的一年以上运营期的措施。同时落实运营阶段噪声与废气一管到底的措施。按照《环境影响评价技术导则环境空气》（GB3095-2012）、《环境影响评价技术导则声环境》（GB3095-2002）的要求，运营生产阶段、运营期噪声防治清单、运营期废气达标排放管理措施与运营生产工况管理措施、运营期噪声的一年以上运营期的措施。同时落实运营阶段噪声与废气一管到底的措施。

运营阶段、运营期噪声防治清单、运营期废气达标排放管理措施、运营期废气达标排放管理措施与运营生产工况管理措施、运营期噪声的一年以上运营期的措施。同时落实运营阶段噪声与废气一管到底的措施。按照《环境影响评价技术导则环境空气》（GB3095-2012）、《环境影响评价技术导则声环境》（GB3095-2002）的要求，运营生产阶段、运营期噪声防治清单、运营期废气达标排放管理措施与运营生产工况管理措施、运营期噪声的一年以上运营期的措施。同时落实运营阶段噪声与废气一管到底的措施。

运营阶段、运营期噪声防治清单、运营期废气达标排放管理措施、运营期废气达标排放管理措施与运营生产工况管理措施、运营期噪声的一年以上运营期的措施。同时落实运营阶段噪声与废气一管到底的措施。按照《环境影响评价技术导则环境空气》（GB3095-2012）、《环境影响评价技术导则声环境》（GB3095-2002）的要求，运营生产阶段、运营期噪声防治清单、运营期废气达标排放管理措施与运营生产工况管理措施、运营期噪声的一年以上运营期的措施。同时落实运营阶段噪声与废气一管到底的措施。

具备条件后，废气治理设施方可（重新）投入使用。通过监测、评估报告、验收记录、《验收监测报告》、监测记录、《验收意见》、验收合格意见及验收报告一式三份在治理设施投产使用后，在验收有效期（验收监测报告有效期）内，及时更新治理设施运行记录、验收监测记录、验收合格意见及验收报告。废气治理设施停产期间，应停止监测工作。《验收监测报告》有效期为 3 年。

B.4 环境现状评价

B.4.1 建设项目环境影响评价文件评价

按照《环境影响评价技术导则总纲》(HJ 2.1-2011)《环境影响评价技术导则大气环境》(HJ 2.2-2018)、《环境影响评价技术导则地表水环境》(HJ 2.3-2018)、《环境影响评价技术导则声环境》(HJ 2.4-2018)、《环境影响评价技术导则地下水环境》(HJ 619-2018)、《环境影响评价技术导则土壤环境》(HJ 964-2018)和《环境影响评价技术导则生态影响》(HJ 19-2011)中的相关规定，对建设项目环境影响评价文件中的环境影响评价内容进行审查，重点审查环境影响评价文件中的现状评价内容，包括：现状评价范围、现状评价内容、现状评价方法、现状评价结论等。评价结论应明确评价范围内环境质量现状是否满足环评文件提出的各项要求，是否满足环评文件提出的各项要求。

B.4.2 其他建设项目环境影响评价文件现状评价

按照《环境影响评价技术导则总纲》(HJ 2.1-2011)《环境影响评价技术导则大气环境》(HJ 2.2-2018)、《环境影响评价技术导则地表水环境》(HJ 2.3-2018)、《环境影响评价技术导则声环境》(HJ 2.4-2018)、《环境影响评价技术导则地下水环境》(HJ 619-2018)、《环境影响评价技术导则土壤环境》(HJ 964-2018)和《环境影响评价技术导则生态影响》(HJ 19-2011)中的相关规定，对建设项目环境影响评价文件中的现状评价内容进行审查，重点审查环境影响评价文件中的现状评价内容，包括：现状评价范围、现状评价内容、现状评价方法、现状评价结论等。评价结论应明确评价范围内环境质量现状是否满足环评文件提出的各项要求，是否满足环评文件提出的各项要求。

B.4.3 建设项目环境影响评价

按照《环境影响评价技术导则总纲》(HJ 2.1-2011)《环境影响评价技术导则大气环境》(HJ 2.2-2018)、《环境影响评价技术导则地表水环境》(HJ 2.3-2018)、《环境影响评价技术导则声环境》(HJ 2.4-2018)、《环境影响评价技术导则地下水环境》(HJ 619-2018)、《环境影响评价技术导则土壤环境》(HJ 964-2018)和《环境影响评价技术导则生态影响》(HJ 19-2011)中的相关规定，对建设项目环境影响评价文件中的现状评价内容进行审查，重点审查环境影响评价文件中的现状评价内容，包括：现状评价范围、现状评价内容、现状评价方法、现状评价结论等。评价结论应明确评价范围内环境质量现状是否满足环评文件提出的各项要求，是否满足环评文件提出的各项要求。

B 附录 B

本标准规定了环境影响评价技术导则总纲、环境影响评价技术导则大气环境、环境影响评价技术导则地表水环境、环境影响评价技术导则声环境、环境影响评价技术导则地下水环境、环境影响评价技术导则土壤环境、环境影响评价技术导则生态影响、环境影响评价技术导则环境风险、环境影响评价技术导则环境健康风险、环境影响评价技术导则环境基准、环境影响评价技术导则环境标准、环境影响评价技术导则环境规划、环境影响评价技术导则环境政策、环境影响评价技术导则环境管理、环境影响评价技术导则环境评价、环境影响评价技术导则环境验收、环境影响评价技术导则环境后评价。

B.1 环境影响评价

按照《环境影响评价技术导则总纲》(HJ 2.1-2011)《环境影响评价技术导则大气环境》(HJ 2.2-2018)、《环境影响评价技术导则地表水环境》(HJ 2.3-2018)、《环境影响评价技术导则声环境》(HJ 2.4-2018)、《环境影响评价技术导则地下水环境》(HJ 619-2018)、《环境影响评价技术导则土壤环境》(HJ 964-2018)和《环境影响评价技术导则生态影响》(HJ 19-2011)中的相关规定，对建设项目环境影响评价文件中的现状评价内容进行审查，重点审查环境影响评价文件中的现状评价内容，包括：现状评价范围、现状评价内容、现状评价方法、现状评价结论等。评价结论应明确评价范围内环境质量现状是否满足环评文件提出的各项要求，是否满足环评文件提出的各项要求。

按照《环境影响评价技术导则总纲》(HJ 2.1-2011)《环境影响评价技术导则大气环境》(HJ 2.2-2018)、《环境影响评价技术导则地表水环境》(HJ 2.3-2018)、《环境影响评价技术导则声环境》(HJ 2.4-2018)、《环境影响评价技术导则地下水环境》(HJ 619-2018)、《环境影响评价技术导则土壤环境》(HJ 964-2018)和《环境影响评价技术导则生态影响》(HJ 19-2011)中的相关规定，对建设项目环境影响评价文件中的现状评价内容进行审查，重点审查环境影响评价文件中的现状评价内容，包括：现状评价范围、现状评价内容、现状评价方法、现状评价结论等。评价结论应明确评价范围内环境质量现状是否满足环评文件提出的各项要求，是否满足环评文件提出的各项要求。

按照《环境影响评价技术导则总纲》(HJ 2.1-2011)《环境影响评价技术导则大气环境》(HJ 2.2-2018)、《环境影响评价技术导则地表水环境》(HJ 2.3-2018)、《环境影响评价技术导则声环境》(HJ 2.4-2018)、《环境影响评价技术导则地下水环境》(HJ 619-2018)、《环境影响评价技术导则土壤环境》(HJ 964-2018)和《环境影响评价技术导则生态影响》(HJ 19-2011)中的相关规定，对建设项目环境影响评价文件中的现状评价内容进行审查，重点审查环境影响评价文件中的现状评价内容，包括：现状评价范围、现状评价内容、现状评价方法、现状评价结论等。评价结论应明确评价范围内环境质量现状是否满足环评文件提出的各项要求，是否满足环评文件提出的各项要求。

B.2 环境影响评价

按照《环境影响评价技术导则总纲》(HJ 2.1-2011)《环境影响评价技术导则大气环境》(HJ 2.2-2018)、《环境影响评价技术导则地表水环境》(HJ 2.3-2018)、《环境影响评价技术导则声环境》(HJ 2.4-2018)、《环境影响评价技术导则地下水环境》(HJ 619-2018)、《环境影响评价技术导则土壤环境》(HJ 964-2018)和《环境影响评价技术导则生态影响》(HJ 19-2011)中的相关规定，对建设项目环境影响评价文件中的现状评价内容进行审查，重点审查环境影响评价文件中的现状评价内容，包括：现状评价范围、现状评价内容、现状评价方法、现状评价结论等。评价结论应明确评价范围内环境质量现状是否满足环评文件提出的各项要求，是否满足环评文件提出的各项要求。

按照国家标准，使用气体检测仪，遵守安全操作规程，按照标准流程对空气中有害气体、易燃易爆气体进行检测、报警、报警、报警物报警处理，并定期对设备进行校准、保养、检查、再校准、报警测试、再报警测试等流程。严格按照《GB 30871-2022 危险化学品企业特殊作业安全规范》执行。

生产工艺过程：原料、配料、干燥、粉碎、包装等工序。原料由生产部门提供，按照生产工艺流程，经干燥、粉碎、包装等工序，得到成品。生产过程中应严格控制原料质量、粉碎粒度、包装重量等指标。同时，应定期对设备进行校准、保养、检查、再校准、报警测试、再报警测试等流程。严格按照《GB 30871-2022 危险化学品企业特殊作业安全规范》执行。

产品质量控制：生产过程中应严格控制原料质量、粉碎粒度、包装重量等指标。同时，应定期对设备进行校准、保养、检查、再校准、报警测试、再报警测试等流程。严格按照《GB 30871-2022 危险化学品企业特殊作业安全规范》执行。

1.3 质量控制措施

通过严格的质量控制措施，确保产品质量符合国家标准，从而保障消费者的健康和权益。具体措施如下：

1. 原料质量控制：严格按照国家标准采购原料，并对原料进行严格的质量检测。

1.4 安全生产管理措施

严格遵守国家安全生产法律法规，建立健全安全生产责任制，加强安全生产教育和培训，提高员工的安全意识和操作技能。同时，应定期对设备进行安全检查和隐患排查，确保设备安全可靠运行。

同时，应定期对设备进行安全检查和隐患排查，确保设备安全可靠运行。

3	限值	非道路移动机械污染物排放限值及测量方法(非道路移动机械用)GB 20891-2014	GB 20891-2014
4	限值	非道路移动机械污染物排放限值及测量方法(非道路移动机械用)GB 20891-2014	GB 20891-2014
5	标准	空气质量评价技术规范(试行)HJ 663-2019	《空气质量评价技术规范(试行)》HJ 663-2019
6	限值	非道路移动机械污染物排放限值及测量方法(非道路移动机械用)GB 20891-2014	GB 20891-2014
7	标准	非道路移动机械污染物排放限值及测量方法(非道路移动机械用)GB 20891-2014	GB 20891-2014

1.3.2 监测与评价

按照《1.3.1 监测与评价》要求,在编制环境影响评价报告表时,应包含对主要污染物的监测与评价,应明确监测点位、监测因子、监测频次、监测方法、监测质量保证措施等。同时,在编制报告表时,应明确评价因子、评价标准、评价方法、评价范围、评价时段、评价结果、评价结论、评价建议等。

1.3.3 污染防治措施

1.3.3.1 大气污染防治措施
 1.3.3.1.1 扬尘污染防治措施
 1.3.3.1.2 机动车尾气污染防治措施
 1.3.3.1.3 非道路移动机械尾气污染防治措施
 1.3.3.1.4 施工扬尘污染防治措施
 1.3.3.1.5 堆场扬尘污染防治措施
 1.3.3.1.6 道路扬尘污染防治措施
 1.3.3.1.7 其他扬尘污染防治措施

1.3.4 水污染防治措施

1.3.4.1 生活污水污染防治措施
 1.3.4.2 雨水污染防治措施
 1.3.4.3 地下水污染防治措施
 1.3.4.4 其他水污染防治措施

1.3.5 噪声污染防治措施

1.3.5.1 施工噪声污染防治措施
 1.3.5.2 运营噪声污染防治措施
 1.3.5.3 其他噪声污染防治措施

1.3.6 固体废物污染防治措施

1.3.6.1 生活垃圾污染防治措施
 1.3.6.2 建筑垃圾污染防治措施
 1.3.6.3 其他固体废物污染防治措施

1.3.7 其他污染防治措施

1.3.7.1 其他大气污染防治措施
 1.3.7.2 其他水污染防治措施
 1.3.7.3 其他噪声污染防治措施
 1.3.7.4 其他固体废物污染防治措施

1.3.8 其他污染防治措施

1.3.8.1 其他大气污染防治措施
 1.3.8.2 其他水污染防治措施
 1.3.8.3 其他噪声污染防治措施
 1.3.8.4 其他固体废物污染防治措施

1.3.9 其他污染防治措施

1.3.9.1 其他大气污染防治措施
 1.3.9.2 其他水污染防治措施
 1.3.9.3 其他噪声污染防治措施
 1.3.9.4 其他固体废物污染防治措施

1.1) 本标准由住房和城乡建设部归口管理，归口单位住房和城乡建设部标准定额研究所，住房和城乡建设部标准定额研究所负责本标准的管理。

1.2) 本标准按照 GB/T 1.1—2020 的规定进行编写，本标准按照住房和城乡建设部《团体标准管理办法》的要求，由住房和城乡建设部标准定额研究所批准发布。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本标准必不可少的部分。对于 GB/T 28181，其最新版本适用于本标准。

2.1) 国家标准 GB/T 28181—2016 公共安全视频监控联网系统信息传输、编解码和调用

2.2) 行业标准 GB/T 35114—2017 公共安全视频监控数据交换系统技术要求

2.3) 行业标准 GB/T 35115—2017 公共安全视频监控数据交换系统技术要求

2.4) 行业标准 GB/T 35116—2017 公共安全视频监控数据交换系统技术要求

2.5) 行业标准 GB/T 35117—2017 公共安全视频监控数据交换系统技术要求

2.6) 行业标准 GB/T 35118—2017 公共安全视频监控数据交换系统技术要求

2.7) 行业标准 GB/T 35119—2017 公共安全视频监控数据交换系统技术要求

2.8) 行业标准 GB/T 35120—2017 公共安全视频监控数据交换系统技术要求

2.9) 行业标准 GB/T 35121—2017 公共安全视频监控数据交换系统技术要求

全国团体标准信息平台

附 表
 (续前表)
 资产负债表

项目	行次	年初余额	年末余额	流动资产合计	非流动资产合计	资产总计	负债合计	所有者权益合计
流动资产	货币资金	101	102	101	102	101	102	101
	应收账款	103	104	103	104	103	104	103
	预付款项	105	106	105	106	105	106	105
非流动资产	长期股权投资	107	108	107	108	107	108	107
	固定资产	109	110	109	110	109	110	109
	无形资产	111	112	111	112	111	112	111
所有者权益	实收资本	113	114	113	114	113	114	113
	留存收益	115	116	115	116	115	116	115
	其他	117	118	117	118	117	118	117
合计	119	120	119	120	119	120	119	

附录 C
《标准编制组》

团体方式标准编制组成员表

$$n = \frac{A+B}{C+D}$$

式中：n 为团体方式标准编制组方式标准组数，%。

A 为团体方式标准编制组方式标准编制组数，无标准编制组，0%。

B 为团体方式标准编制组方式标准编制组编制组数，无编制组数，0%。

C 为团体方式标准编制组方式标准编制组编制组数，无编制组数，0%。

D 为团体方式标准编制组方式标准编制组编制组数，无编制组数，0%。

全国团体标准信息平台

附录 D

(资料性附录)

焦化行业超低排放评估监测报告提纲

D.1 总论

评估背景及必要性、评估依据及技术规范、评估监测范围及时限、评估监测程序、超低排放指标限值。

D.2 企业基本情况

企业生产经营概况：企业概况、厂区地理位置、厂区平面布置、企业环保“三同时”；主要生产装备及产能；近一个周期年产品产量和原辅燃料使用量；源头减排措施；有组织污染治理工艺和设施主要参数；有组织排放污染治理工艺、治理设施主要参数；重点废气治理工程设计和施工单位资质；厂内外大宗物料和产品运输；环境管理情况。

D.3 现场评估监测基本条件预评估

有组织排放基本条件预评估阶段工作开展情况、预评估主要问题及改造情况：有组织废气治理措施、DCS和CEMS安装情况及现场检查情况、在线监测数据达标分析、采样口及采样平台规范化设置、自行监测计划、预评估主要问题及改造情况。

无组织排放基本条件预评估阶段工作开展情况、发现的主要问题及改造情况：无组织排放控制措施、无组织排放监测监控设施、无组织排放治理设施集中控制系统、预评估主要问题及改造情况。

清洁方式运输基本条件预评估阶段工作开展情况、预评估主要问题及改造情况：大宗物料和产品运输、厂内运输车辆和非道路移动机械、门禁系统和视频监控系统、预评估主要问题及改造情况。

环境管理要求基本条件预评估阶段工作开展情况、预评估主要问题及改造情况。

现场评估监测基本条件预评估结论。

D.4 有组织排放评估监测及符合性评估

有组织排放监测方案、监测工况及现场监测记录、监测分析方法、监测结果评价（指标限值、监测结果及达标分析）、其它有组织排放源监测结果及达标分析、有组织排放源达标分析结论。

D.5 无组织排放控制措施符合性和有效性评估

无组织排放源清单完整性评估、无组织排放控制措施符合性分析、无组织排放治理评估、无组织排放治理效果现场评估、无组织排放监测、评估监测结论。

D.6 清洁方式运输符合性评估

清洁方式运输比例符合性分析、门禁系统和视频监控系统符合性分析、厂内非道路移动机械符合性分析、清洁方式运输要求符合性分析结论。

D.7 评估监测结论和建议

评估监测结论、评估监测建议。