



# 职业卫生技术报告公开信息表

XAL/ZPJL-2016-162

|                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                   |     |
|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----|
| 建设单位（用人单位）<br>名称 | 青岛东亿热电有限公司                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                   |     |
| 建设单位（用人单位）<br>地址 | 青岛市崂山区枣山东路 123 号                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 建设单位（用人<br>单位）联系人 | 杜海瑞 |
| 项目名称             | 青岛东亿热电有限公司东亿公司 2022 年清洁供热“煤改气”工程（东亿热电部分）职业病危害控制效果评价报告                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                   |     |
| 项目简介             | <p>青岛东亿热电有限公司（以下简称建设单位）是青岛东亿能源集团有限公司的全资子公司。青岛东亿能源集团有限公司（原名青岛东亿实业总公司）是由崂山区政府投资组建的区属国有企业，成立于 1997 年 12 月。公司现为崂山区七大国有平台公司之一。公司目前下设三个全资子公司：青岛东亿热电有限公司、青岛高科热力有限公司、青岛东亿沙子口热力有限公司，并参股投资设立青岛东亿港华燃气有限公司（与香港中华煤气公司合资，占 40% 股权），收购青岛汉河热电有限公司 90% 股权。主营热力（蒸汽）生产供应、供热基础设施建设运营，并以热电联产形式经营发电业务，合资经营燃气供应业务，公司成立以来承担了为崂山区（中心区、株洲路片区、沙子口片区）、浮山新区部分片区居民与企事业单位供热以及政府投资项目代建、政府委托的国有资产运营等任务。2013 年根据崂山区政府安排进行资产划转重组后，公司由多元化经营转为以供热事业为发展主线、以清洁能源供应为特色。</p> <p>青岛东亿热电有限公司注册成立于 2004 年 4 月 16 日，注册资金 1200 万元。热电厂项目 2001 年 8 月经市计委批复立项，厂址位于崂山区枣山东路 123 号，占地 92754m<sup>2</sup>。目前青岛东亿热电有限公司已建成 3 台 75 吨/小时循环流化床蒸汽锅炉（1#、2#、3#）+2 台 15 吨/小时燃气蒸汽锅炉+1 台 116 兆瓦循环流化床热水锅炉（4#）和两台总计 18 兆瓦的汽轮发电机组。范围为东至滨海公路，南至张村河，西至海尔工业园，北至崂山区界（包括科技谷创智谷，滨海公路两侧至金水路）。</p> <p>青岛东亿能源集团有限公司于 2021 年 10 月 21 日取得青岛市崂山区发展和改革局《关于批复东亿公司 2022 年清洁供热“煤改气”工程项目建议书的函》，在东亿热电有限公司西北侧选址新建 2 台 116MW 燃气锅炉及其附属设备设施设备等。</p> <p>东亿公司 2022 年清洁供热“煤改气”工程（东亿热电部分）（以下简称建设项目）由青岛东亿热电有限公司投资建设，总投资额为 22716 万元，主要内容拆除厂区现有干煤棚南侧部分区域，新建单层燃气锅炉房，设置 2 台 116MW 承压热水锅炉，在燃气锅炉房西侧，现有输煤廊南侧新建一座四层配电控制中心，配电控制中心内设置新建锅炉房配套的循环水及电气控制系统。另外在厂区现有自然通风冷却塔南侧厂区东南角位置布置项目配套燃气调压计量装置等。</p> <p>2023 年 10 月由河南鑫安利职业健康科技有限公司编制完成《青岛东亿热电有限公司东亿公司 2022 年清洁供热“煤改气”工程（东亿热电部分）职业病危害预评价报告》。2023 年 10 月由河南鑫安利职业健康科技有限公司编制完成《青岛东亿热电有限公司东亿公司 2022 年清洁供热“煤改气”工程（东亿热电部分）职业病防护设施设计专篇》。</p> |                   |     |

河南鑫安利职业健康科技有限公司于 2024 年 10 月对该建设项目进行了职业卫生学调查，制定了职业病危害控制效果评价方案。2024 年 11 月 18 日~11 月 20 日对该建设项目进行工作场所职业病危害因素样品采集和检测工作。按照《中华人民共和国职业病防治法》等法律、法规、规章、标准的要求，对该建设项目工作场所存在的职业病危害因素浓度（强度）及职业病危害防护措施进行了分析和评价；并针对职业病危害控制措施方面存在的不足提出了补充措施和建议。

**项目组人员** 樊玉江、张辉、邵锴、徐安顺

|               |        |      |              |                    |     |
|---------------|--------|------|--------------|--------------------|-----|
| <b>现场调查人员</b> | 邵锴、徐安顺 | 调查时间 | 2024. 10. 28 | 建设单位（用人单位）<br>陪同人员 | 杜海瑞 |
|---------------|--------|------|--------------|--------------------|-----|

|                  |        |               |                                  |                    |     |
|------------------|--------|---------------|----------------------------------|--------------------|-----|
| <b>现场采样、检测人员</b> | 邵锴、徐安顺 | 现场采样、检测<br>时间 | 2024 年 11<br>月 18 日~11<br>月 20 日 | 建设单位（用人单位）<br>陪同人员 | 杜海瑞 |
|------------------|--------|---------------|----------------------------------|--------------------|-----|

现场调查、现场采样、现场检测的图像影像





|                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>建设项目（用人单位）存在的职业病危害因素及检测结果</b> | 建设项目运行过程中可能存在的职业病危害因素包括：一氧化碳、高温、噪声、工频电场等。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>评价结论与建议</b>                   | <p>按照《建设项目职业病危害风险分类管理目录（2021年版）》，建设项目属于D44 电力、热力生产和供应业 中的 D443 热力生产和供应（其他），判定其为职业病危害一般的建设项目。建设单位现有4台燃煤锅炉，其对应的职业病危害风险分类为“严重”，根据《国家卫生健康委办公厅关于公布建设项目职业病危害风险分类管理目录的通知》第四条“如果同一个项目（或用人单位）不同子项目内容（或工作场所）分别属于不同行业的，应当根据风险级别高者确定风险类别。”，建设项目投运后应纳入建设单位管理体系，应按照国家职业病危害风险“严重”的项目进行管理。</p> <p>（1）当前建设项目采取的总体规划、生产工艺及设备布局、个体防护用品、应急救援措施、建筑卫生学、辅助用室方面满足国家和地方职业病防治法律、法规、标准的有关要求，采取的职业病危害防护设施、职业卫生管理措施、职业健康监护方面有个别需完善，在今后工作中需逐步完善。</p> <p>（2）建设项目正常生产后职业病防治效果预期分析：建设项目生产装置、职业病防护设施均正常运行，符合设计工况，根据本次检测结果，预计建设项目正常生产后，作业人员正确佩戴个体防护用品的前提下，实际接触的一氧化碳、噪声、工频电场的浓度或强浓度仍能符合职业接触限值要求。</p> <p>（3）建设单位采取了本控制效果评价报告所提的对策措施和建议的情况下，能够符合国家和地方职业病防治法律、法规、标准的要求。</p> |
| <b>技术审查专家组评审意见</b>               | 完善天然气主要成分甲烷的职业病危害因素识别与分析，细化现有企业职业病危害因素定期检测与职业病危害现状评价资料的调查与分析。<br>完善现有企业职业健康检查、职业病危害告知、职业卫生培训、应急救援设施等调查与分析。落实专家提出的其他意见。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |