

版权所有
未经授权
不得使用

Q/NESC

中国电力工程顾问集团新能源有限公司企业标准 安全管理体系文件

Q/NESCAQ40-2020

代替 Q/NESCAQ40-2017

钻探作业安全管理规定

2020-4-8 发布

2020-4-8 实施

中国电力工程顾问集团新能源有限公司发布

目 次

前言..... II

1 范围..... 1

2 规范性引用文件..... 1

3 职责..... 1

4 管理内容和方法..... 2

5 检查与考核..... 3

6 报告与记录..... 3

前言

为规范公司钻探作业安全管理工作，落实安全生产责任制，推进安全生产标准化建设工作，特修订本标准。

本标准代替 Q/NESC AQ40-2017，主要修订内容如下：

- 增加了第 2 部分“规范性引用文件”
- 修改了第 4 部分“管理内容和方法”
- 增加了第 5 部分“检查与考核”
- 增加了第 6 部分“报告与记录”

本标准由安全管理部归口管理。

本标准起草部门：安全管理部

本标准修订人：梁潼武 王林卫 童 飞

本标准校核人：王 鹏 徐建军

本标准审核人：孙运涛

本标准批准人：刘建强

钻探作业安全管理规定

1 范围

本标准规定了钻探作业安全管理等工作要求。

本标准适用于公司范围内安全生产监督管理工作。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的，凡是注日期的引用文件，仅所注日期的版本适用于本文件，凡是不注日期的引用文件，其最新版本（包括所有的修改单）适用于本文件。

《中华人民共和国安全生产法》

《建设工程安全生产管理条例》（国务院令第 393 号）

《生产安全事故报告和调查处理条例》（国务院令第 493 号）

《电力安全事故应急处置和调查处理条例》（国务院令第 599 号）

《中央企业安全生产监督管理暂行办法》（国务院国资委令第 21 号）

《电力工程钻探技术规程》（DL 5096）

《电力工程勘测安全技术规程》（DL5334）

《岩土工程勘察安全规范》（GB 50585）

《地质勘探安全规程》（AQ 2004）

《电力勘测设计企业、电力建设施工企业安全生产标准化规范及达标评级标准》（国能安全 148 号）

《中国能源建设股份有限公司安全生产管理规定》（中能建股发安监〔2017〕63 号）

《中国能源建设股份有限公司安全生产责任制管理办法》（中能建股发安监〔2017〕66 号）

《中国能源建设股份有限公司安全生产监督管理办法》（中能建股发安监〔2018〕39 号）

《中国能源建设股份有限公司安全生产奖惩办法》（中能建股发安监〔2018〕40 号）

3 职责

3.1 勘测部门职责

3.1.1 负责制定钻探作业安全管理制度并落实相关安全责任。

3.1.2 与相关方签订安全管理协议并进行准入评价与考核。

3.1.3 负责对钻探作业安全管理工作的检查与整改。

3.2 安全管理部

负责对勘测部门钻探作业安全管理工作进行监督检查和整改管理。

3.3 专业负责人/综合队长

3.3.1 负责作业现场安全的控制工作，是安全生产的第一责任人。制定作业方案或施工组织方案、专项方案、作业指导书和组织培训，制定有效的安全措施，进行安全技术交底，编制应急处置方案，进行应急培训和演练并进行必要的应急准备。

3.3.2 监督检查钻探机组负责人对钻探人员的培训与管理。

3.4 钻探机组负责人

3.4.1 对其所承担的钻探的安全负直接责任。落实公司、勘测部门和工程组对钻探作业的安全管理相关制度和安全管理协议、安全技术交底和应急管理的具体要求。

3.4.2 按要求和相关规定内容、课时对作业人员进行安全生产培训与考核，组织人员进行应急培训和演练，进行必要的应急物资准备。

3.4.3 落实公司、勘测部门和工程组的安全整改措施，并负责关闭。

3.5 钻探作业操作人员

负责遵照有关规程、要求和操作手册在作业岗位有效地进行实施。

3.6 安全员

在综合队长或专业负责人领导下对工程的日常安全管理工作负责。负责工程人员及临时用工人员的安全教育培训，负责工程日常安全隐患的排查与整改关闭。

4 管理内容和方法

4.1 总则

4.1.1 钻探各工序、工艺及钻探程序按有关规范及钻探任务书要求进行。钻探机组负责人应定期检查，对不合工序、工艺要记录，并责令钻探操作人员纠正，重新返工。

4.1.2 每台钻机配置“一牌六柱一带”（即一面安全警示牌、六根防护柱和一条护栏带），严格做到“三同时”（即同时进场、同时使用和同时保管）。

4.1.3 外业人员进场前应进行安全教育培训，培训合格后方可进场。

4.1.4 现场外业人员应正确使用劳动保护用品。

4.2 作业安全

4.2.1 勘测部门应遵守《岩土工程勘察安全规范》（GB 50585）、《地质勘探安全规程》（AQ 2004）、《电力工程钻探技术规程》（DL 5096）、《电力工程勘测安全技术规程》（DL 5334）等规范要求等规范要求，并编制公司钻探作业安全工作规程。

4.2.2 作业范围的警戒和围栏按照相关安全规程规范执行，各项标识标牌符合要求。

4.2.3 作业前由技术人员编制钻探作业指导书，包括对作业范围的危险因素进行辨识，对存在的风险进行分级，并提出控制措施。钻探作业指导书应按技术文件的分级管理规定，逐级审批。

4.2.4 人力资源部负责钻探作业人员的培训取证工作。钻探作业人员应按作业的性质，应按管理规定取得作业资格。

4.2.5 委托相关方进行钻探、物探和原位测试作业的，钻探、物探和原位测试负责人要将所有专业人员的持证资料复印件报专业负责人或综合队长备案，必要时与原件一同报备。

4.2.6 专业负责人或综合队长应核实报备资料与工程实际作业人员相符合。

4.2.7 作业前钻探施工负责人必须组织技术人员进行培训和交底，并保存培训和交底记录。

4.2.8 遵守钻探安全操作规程，水（海）上等特殊钻探应编制专项施工方案。

4.2.9 钻探作业前，应根据资料复查地下或地上构造物（电缆、光缆、管道等）的埋（架）设位置和走向，采取防护或避让措施。

4.2.10 选择钻探作业场地时，应尽量避免危崖下、滚石、山洪、有泥石流危害可能及其它危险环境的区域，开始作业前应清除作业面上方的浮石等不稳定物体，无法清除的应设置安全防护栏或进行加固处理。

钻探作业场地不平整时或在山坡上作业时，应尽量平整作业场地，支护必须安全牢靠，钻架和钻杆要保持垂直，并定期监测检查。

林区和草原钻探作业要做好防火措施，严格按相关防火要求执行，配备灭火器，严格管理作业区驻地临时工的用火。清理钻探作业区的可燃易燃物，必要时设置金属板围栏。

4.2.13 临近居民点、人行道、公路、铁路等作业的钻探项目，必须采取严格的安全措施，并设置提示或警告标志。

4.2.14 泥浆池周边应设置安全标志，当深度大于 0.8m 时设置防护栏。

4.2.15 雨后或冻融后作业，应严格检查边坡稳定情况，确认安全或处理无误后才能继续施工。

4.2.16 禁止在缺少足够照明的夜间拆建钻塔（架）。遇五级以上的大风、大雷雨、雪雾天气时，应禁止进行拆卸、安装工作。

4.2.17 沿海滩涂作业时，应掌握潮、汐变化情况，应编制人员和设备的紧急撤离预案。

4.2.18 冰上作业前，必须查清冰层厚度，结合勘测设备重量及作业方式，确认安全后方可施工。勘查冰情时，不得少于 2 人，并携带防护用具，不得溜冰行进。在融冰期，不得从事冰上作业。

4.2.19 施工现场，应采取防滑措施，应经常查看冰情，发现异常应及时采取措施，在冰窟及活水处，应设置安全标志。

4.2.20 修建钻场应符合国家和行业相关标准，钻塔安装、起立、放倒、拆卸必须在机长或指定的负责人统一指挥下进行。钻探设备、电气设备的安装以及钻进应符合安全技术规程的规定。

4.2.21 钻孔经验收合格后，应与泥浆池一并予以回填，或对钻孔进行技术处理。

4.2.22 勘测部门每年 11 月组织对本规定进行评估，必要时进行修订和重新发布。

5 检查与考核

5.1 钻探作业安全管理检查工作，按照公司《安全生产监督管理办法》规定执行。

5.2 钻探作业安全管理考核工作，按照公司《安全生产考核及奖惩管理办法》规定执行。

6 报告与记录

表 1 报告与记录

序号	编号	名称	填写部门	保存地点	保存期限
1	Q/NESC AQ40-JL01	安全检查记录	各部门	安全管理部	三年
2	Q/NESC AQ40-JL02	安全施工问题通知单	各部门	安全管理部	三年
3	Q/NESC AQ40-JL03	安全整改通知单	各部门	安全管理部	三年

附录 A
(规范性附录)
记录表格样式

表 A. 1 安全检查记录

编号：Q/NESC AQ40-JL01

检查带队人		检查日期	
受检单位		记录人	
检查类别		专职安全员	
检查内容及整体情况：			

检查组成员：

表 A. 2 安全施工问题通知单

编号：Q/NESC AQ40-JL02

被检单位：

主送		检查发现 时间	年 月 日 时
存在问题及地点：			
处理意见及要求			
(上述问题请你单位务必于____月____日前解决，以防事故的发生；请在____月____日前将整改结果书面反馈到_____。)			
审核意见：			
整改责任人（签字）：_____			

表 A. 3 安全整改通知单

编号：Q/NESC AQ40-JL03

被检单位：

主送：

存在问题的单位及地点：

检查发现时间： 年 月 日 时

存在问题及处理意见：

安全专业人员（签字）：

被通知单位（或部门、施工队）领导（签字）：

注：隐患照片附后，一页不够可多页。