ICS 27.180
CCS P 13

团　　体　　标　　准

T/CSPSTC 85—2022

陆上风电工程绿色地质勘测作业规程

Operation code of practice for green geological investigation of onshore wind power project

2022-06-09 发布　　2022-07-08 实施

中国科技产业化促进会　发布
中国标准出版社　出版

目　　次

前言 …… Ⅲ
引言 …… Ⅳ
1　范围 …… 1
2　规范性引用文件 …… 1
3　术语和定义 …… 1
4　基本规定 …… 2
5　绿色地质勘测策划 …… 2
5.1　作业准备 …… 2
5.2　绿色地质勘测实施方案编制 …… 2
6　绿色地质勘测作业管理 …… 3
6.1　管理机构及职责 …… 3
6.2　现场作业管理 …… 4
7　绿色地质勘测临建工程现场作业 …… 4
7.1　营地建设 …… 4
7.2　道路修建 …… 5
7.3　场地平整 …… 5
8　绿色地质勘测现场作业 …… 6
8.1　通则 …… 6
8.2　地质测绘与工程测量 …… 6
8.3　遥感地质调查 …… 7
8.4　地球物理勘探 …… 7
8.5　钻探 …… 8
8.6　坑探 …… 9
8.7　槽探 …… 10
8.8　井探 …… 10
8.9　其他勘探方法 …… 11
8.10　现场采样与原位试验 …… 11
9　环境保护 …… 11
9.1　水源保护 …… 11
9.2　野生动植物保护 …… 12
9.3　噪声管理 …… 12
9.4　废气管理 …… 12
9.5　固体废弃物管理 …… 12

10 水土保持 …… 12
10.1 清理 …… 12
10.2 复原 …… 12
10.3 覆土 …… 13
10.4 复垦复绿 …… 13
11 特殊地区生态环境修复 …… 13
11.1 高寒区 …… 13
11.2 干热河谷区 …… 14
11.3 风沙干旱区 …… 14
12 绿色地质勘测成果与验收 …… 15
附录 A（资料性） 陆上风电工程地质勘测对生态环境影响因素识别与影响程度评价表 …… 16
附录 B（资料性） 陆上风电工程绿色地质勘测实施方案提纲 …… 17
附录 C（资料性） 拟投入工程的主要作业设备表 …… 18
附录 D（资料性） 陆上风电工程绿色地质勘测作业用表 …… 19
附录 E（资料性） 陆上风电工程绿色地质勘测自检记录表 …… 22
附录 F（资料性） 陆上风电工程绿色地质勘测专检记录表 …… 23
参考文献 …… 24

前　言

本文件按照GB/T 1.1—2020《标准化工作导则　第1部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由中国电建集团西北勘测设计研究院有限公司提出。

本文件由中国科技产业化促进会归口。

本文件起草单位：中国电建集团西北勘测设计研究院有限公司、北京市水利规划设计研究院、新疆水利水电勘测设计研究院有限责任公司、中国能源建设集团广西电力设计研究院有限公司、长江勘测规划设计研究有限责任公司、上海勘测设计研究院有限公司、福建省水利水电勘测设计研究院有限公司、山东电力工程咨询院有限公司、中煤科工重庆工程技术有限公司、中国电建集团河北省电力勘测设计研究院有限公司、国核电力规划设计研究院有限公司、重庆市水利电力建筑勘测设计研究院有限公司、华能澜沧江水电股份有限公司、新疆兵团勘测设计院(集团)有限责任公司、倬方钻探工程集团有限责任公司、创新联盟认证中心有限公司、标准联合咨询中心股份公司。

本文件主要起草人：赵志祥、梁海、胡向阳、赵成、严耿升、移根旺、曹钧恒、钟建平、甘乐、马军、赵悦、张海生、吴彩虹、周广镇、舒冬、刘军、吕宝雄、袁大林、梁冠军、李正顺、唐治、王中荣、徐柏龙、黄斌彩、杨庆义、张琦伟、周建成、于为、陈厚军、陈永辉、杨野、张勇智、钟杰、贾士军、韩国强、张仲靓、高鹏、周毅、邹尤、裴晓东、姜来峰、卢成绪。

引　言

陆上风电工程中，地质勘测工作至关重要，需要全过程贯彻落实绿色勘测理念。为科学指导陆上风电工程绿色地质勘测工作，实现陆上风电工程地质勘测与生态环境保护的协调一致，统一陆上风电工程绿色地质勘测的工作流程、作业方法、技术要求，规范绿色地质勘测过程中的生态环境保护行为，制定本文件。

本文件规定了在陆上风电工程绿色地质勘测工作中，通过采用高效、环保的技术方法、手段、设备、材料等，在绿色地质勘测策划、绿色地质勘测作业管理、绿色地质勘测临建工程现场作业（营地建设、道路修建、场地平整）、绿色地质勘测现场作业、环境保护、水土保持、特殊地区生态环境修复、绿色地质勘测成果与验收等方面实施管控，在满足地质勘测目的和要求的前提下，减小对生态环境的不利影响。

陆上风电工程绿色地质勘测作业规程

1 范围

本文件给出了陆上风电工程绿色地质勘测作业的基本规定，规定了陆上风电工程绿色地质勘测作业中绿色地质勘测策划、绿色地质勘测作业管理、绿色地质勘测临建工程现场作业、绿色地质勘测现场作业、环境保护、水土保持、特殊地区生态环境修复、绿色地质勘测成果与验收的方法与要求。

本文件适用于陆上风电工程，其他同类工程可参照执行。

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文件必不可少的条款。其中，注日期的引用文件，仅该日期对应的版本适用于本文件；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。

GB 3096 声环境质量标准

GB/T 5005 钻井液材料规范

GB/T 5751 中国煤炭分类

GB 8978 污水综合排放标准

GB 12950 地震勘探爆炸安全规程

GB 16297 大气污染物综合排放标准

GB/T 16453.4 水土保持综合治理 技术规范 小型蓄排引水工程

GB/T 16453.5 水土保持综合治理 技术规范 风沙治理技术

GB 18599 一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准

GB 20891 非道路移动机械用柴油机排气污染物排放限值及测量方法（中国第三、四阶段）

GB 22337 社会生活环境噪声排放标准

GB/T 50363 节水灌溉工程技术标准

GB/T 50585 岩土工程勘察安全标准

GB 50869 生活垃圾卫生填埋处理技术规范

CJ/T 340 绿化种植土壤

DZ/T 0227 地质岩心钻探规程

HJ 1014 非道路柴油移动机械污染物排放控制技术要求

TD/T 1036 土地复垦质量控制标准

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

绿色地质勘测 green geological investigation

在陆上风电工程地质勘测全过程中，通过采用高效环保的技术方法、手段、设备、材料和规范的作业流程及行为，减少或避免对生态环境不利影响，并对扰动的环境进行修复，实现地质勘测与生态环境保护和谐的勘测方式。