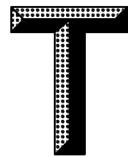


ICS 73.040  
CCS D 04



# 团 标 准

T/CCT 012—2023/T/CCCAT 008—2023

## 干法选煤工程设计规范

Design code for coal dry separation engineering

2023-04-18 发布

2023-05-01 实施

中国煤炭加工利用协会  
中国煤炭建设协会  
中国标准出版社  
联合发布  
出 版

本文件由中国煤炭加工利用协会和中国煤炭建设协会联合发布,其著作权/版权为中国煤炭加工利用协会和中国煤炭建设协会共同所有。除了用于国家法律许可范围或事先得到中国煤炭加工利用协会和中国煤炭建设协会的许可外,不允许以任何形式再复制本文件。如果关于本文件有任何著作权/版权或相关咨询,请联系中国煤炭加工利用协会或本文件出版社!

中国煤炭加工利用协会(China Coal Processing & Utilization Association,简称“CCPUA”),是由从事煤炭洗选加工、煤质管控、煤化工、煤矿节能环保、煤矿“三废”资源综合利用等企事业单位自愿组成的全国性、行业性社会团体,是非营利社会组织。协会传承原煤炭工业部煤炭洗选、节能环保、循环经济、资源综合利用等领域相关行业管理、技术服务与咨询等工作,是中国参与 APEC 能源合作伙伴网络成员、煤炭清洁高效产业协同创新共同体成员,与世界煤炭协会(WCA)、世界选煤大会(ICPC)、IEA Clean Coal Centre 等国际组织建立长效联络机制。中国煤炭工业协会选煤分会、煤炭行业干法选煤工程研究中心、煤炭行业智能选煤工程研究中心、煤质检验中心也设在本协会。主要职能为高端智库、行业管理、会员之家和信息决策支持中心。

地址:北京市朝阳区青年沟路 23 号安源大厦

邮编:100013

电话:010-84283823

传真:010-64463872

网址:[www.ccpua.org](http://www.ccpua.org)

# 团 体 标 准

## 干法选煤工程设计规范

Design code for coal dry separation engineering

**T/CCT 012—2023/T/CCCAT 008—2023**

主编单位：中煤天津设计工程有限责任公司

煤炭行业干法选煤工程研究中心

唐山神州机械集团有限公司

天津美腾科技股份有限公司

批准单位：中国煤炭加工利用协会

中国煤炭建设协会

施行日期：2023 年 05 月 01 日

中国标准出版社

2023 北京

中煤加协函〔2023〕1号

## 关于批准发布《干法选煤工程设计规范》 团体标准的公告

中国煤炭加工利用协会与中国煤炭建设协会联合批准发布《干法选煤工程设计规范》团体标准,编号分别为T/CCT 012—2023与T/CCCAT 008—2023,自2023年5月1日起实施。

本标准由中国煤炭加工利用协会委托中国标准出版社发行。

中国煤炭加工利用协会

中国煤炭建设协会

2023年4月18日

## 前　　言

本规范根据中国煤炭加工利用协会《关于 2021 年第二批中国煤炭加工利用协会团体标准立项的通知》(中煤加协〔2021〕30 号)制定,主要规范干法选煤工程设计,填补干法选煤相关内容的空白,对现行国家标准《煤炭洗选工程设计规范》GB 50359 进行了有效地充实与完善。

本规范总结了近年来干法选煤工艺、技术、设备的应用情况,并经过广泛调查研究、征求意见,最后经审查定稿。

本规范共分 11 章,内容包括:总则,基本规定,筛分与除杂,干法选煤,除尘,产品运输、装车与煤质检查,电气,干法选煤智能化,建筑物与构筑物,干法选煤技术评定指标,技术经济。

本规范由中国煤炭加工利用协会、中国煤炭建设协会负责管理,由中煤天津设计工程有限责任公司负责技术内容解释。执行过程中如有意见或建议,请邮寄至中国煤炭加工利用协会(北京市朝阳区青年沟路 23 号院安源大厦,邮编:100013)。

主编单位:中煤天津设计工程有限责任公司、煤炭行业干法选煤工程研究中心、唐山神州机械集团有限公司、天津美腾科技股份有限公司。

参编单位:山东能源集团营销贸易有限公司、山西约翰芬雷设计工程有限公司、中煤科工集团武汉设计研究院有限公司、中煤科工集团唐山研究院有限公司、太原理工大学、中煤科工集团北京华宇工程有限公司、湖州霍里思特智能科技有限公司、合肥泰禾卓海智能科技有限公司、安徽中科光电色选机械有限公司。

主要起草人:马剑、郭大林、张秀捧、吕志江、卫中宽、崔俊强、郑剑平、李功民、李太友、童培国、郭中华、温占稳、胡丙升、董宪姝、孙景阳、郭劲、王金诚、刘宝莹、程子墨、许红娜、周志英、陶志达、孙翠芝、夏云凯、梁兴国、马新涛、苑忠明、李晓英、宋俊超、樊玉萍、岳运海、魏超律、朱言诚、郭晓军、张文杰、王晶、丁海方、张源野、李章成、孙建利、贾金鑫、马晓敏。

主要审查人:赵跃民、李明辉、郑均笛、符东旭、高建川、王海春、李志勇、刘文欣、刘纯、吴影。

## 目 次

1 总则 .....	1
2 基本规定 .....	2
3 筛分与除杂 .....	3
3.1 筛分 .....	3
3.2 除杂 .....	3
4 干法选煤 .....	4
4.1 一般规定 .....	4
4.2 光电射线智能干法选煤 .....	5
4.3 复合干法选煤 .....	5
4.4 其他干法选煤 .....	6
5 除尘 .....	7
5.1 一般规定 .....	7
5.2 降尘 .....	7
5.3 抑尘 .....	7
5.4 除尘 .....	8
6 产品运输、装车与煤质检查 .....	9
7 电气 .....	10
8 干法选煤智能化 .....	11
9 建筑物与构筑物 .....	12
10 干法选煤技术评定指标 .....	13
11 技术经济 .....	14
本规范用词说明 .....	15
引用标准名录 .....	16
附:条文说明 .....	17

## Contents

1	General provisions .....	1
2	Basic requirements .....	2
3	Screening and impurity extraction .....	3
3.1	Screening .....	3
3.2	Impurity extraction .....	3
4	Coal dry separation .....	4
4.1	General requirements .....	4
4.2	Photoelectric sensor based sorting .....	5
4.3	Compound dry separation .....	5
4.4	Other techniques .....	6
5	Dust elimination .....	7
5.1	General requirements .....	7
5.2	Dust extraction .....	7
5.3	Dust depression .....	7
5.4	Dust elimination .....	8
6	Transportation, loading and coal quality inspection .....	9
7	Electric .....	10
8	Intelligent .....	11
9	Buildings and structures .....	12
10	Evaluation index .....	13
11	Techno-economic .....	14
	Explanation of wording in this code .....	15
	List of quoted standards .....	16
	Addition:Explanation of provisions .....	17

## 1 总 则

**1.0.1** 为了在干法选煤工程设计中贯彻执行国家技术经济政策,统一和规范干法选煤技术和工程建设标准,提高煤炭产品质量、合理利用资源、满足节能环保和安全生产要求,制定本规范。

**1.0.2** 本规范适用于新建、扩建和改建的干法选煤工程初步可行性研究、可行性研究和设计。

**1.0.3** 干法选煤工程的初步可行性研究、可行性研究和设计除应符合本规范外,尚应符合国家现行有关标准的规定。