

ICS 73.010

CCS D 10

DB63

青海省地方标准

DB 63/T 2129—2023

盐湖资源开发标准体系

2023 - 06 - 01 发布

2023 - 07 - 01 实施

青海省市场监督管理局

发布

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。

本文件由青海省地质矿产测试应用中心提出。

本文件由青海省自然资源厅归口。

本文件主要起草单位：青海省地质矿产测试应用中心、金海锂业（青海）有限公司、青海省柴达木综合地质矿产勘查院。

本文件主要起草人：朱琳、刘氙、石华、王伟伟、马琳贵、赵玉卿、张建民、张明、高满玲、郭敏、程莉。

本文件由青海省自然资源厅监督实施。

盐湖资源开发标准体系

1 范围

本文件规定了盐湖资源开发标准体系的术语和定义、标准层次、标准体系框架图和标准明细表等内容。

本文件适用于盐湖资源开发及其标准化工作。

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/T 13016 标准体系构建原则和要求

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

标准体系

一定范围内的标准按其内在联系形成的科学的有机整体。

3.2

标准体系表

一种标准体系模型，通常包括标准体系结构图、标准明细表，还可以包含标准统计表和编制说明。

4 盐湖资源开发标准体系

4.1 标准层次

标准体系层次示意图见图1。

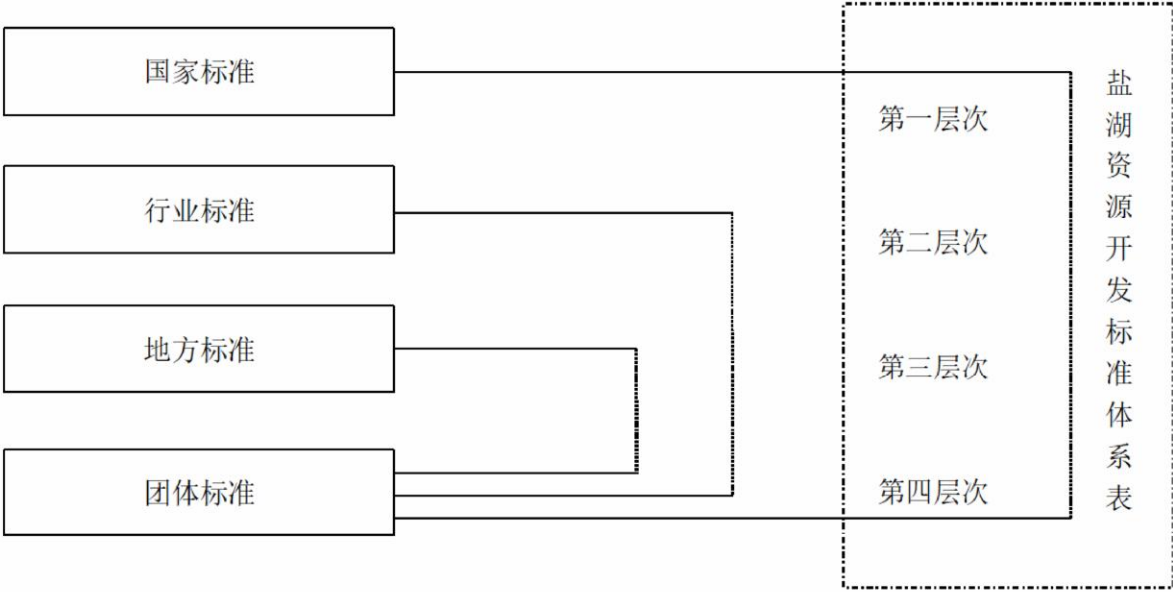


图1 盐湖资源开发标准体系层次示意图

4.2 标准体系结构框架

标准体系结构框架图见图2。

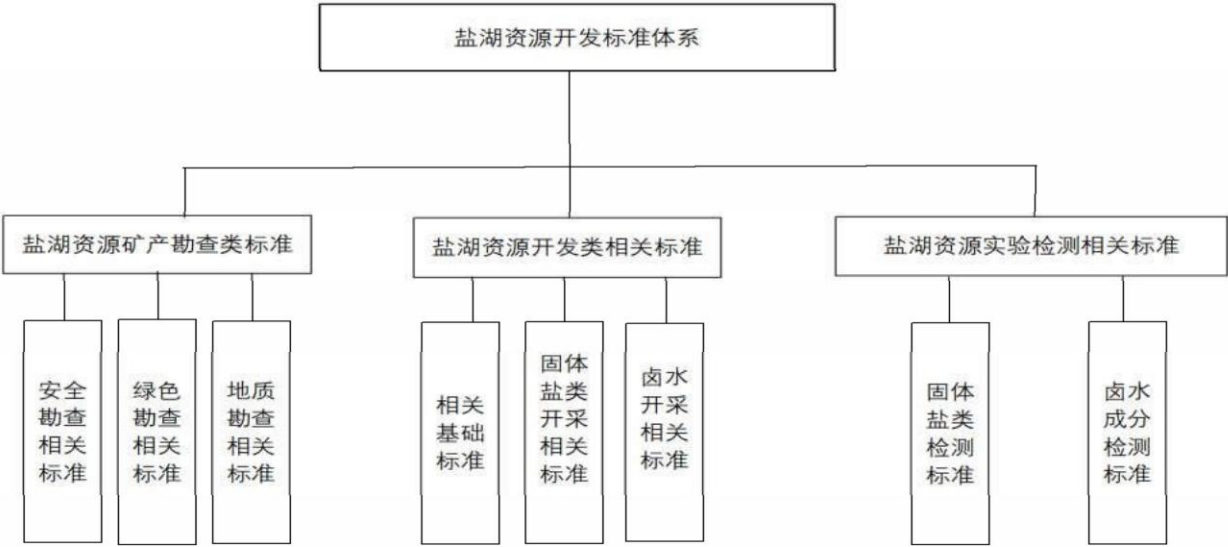


图2 盐湖资源开发标准体系结构框架图

4.3 标准体系组成

4.3.1 盐湖资源矿产勘查标准分体系

盐湖资源矿产勘查标准分体系的范围包括安全勘查标准、绿色勘查标准、地质勘查标准。

4.3.2 盐湖资源工业开发标准分体系

盐湖资源工业开发标准分体系表的范围包括相关基础标准、固体盐类开采标准和卤水开采标准。

4.3.3 盐湖资源实验检测标准分体系

盐湖资源实验检测标准分体系的范围包括固体盐类检测标准和卤水成分检测标准。

5 标准明细表

5.1 标准明细表说明

标准明细表包括标准体系表编号、标准号、标准名称、标准状态、标准级别5个属性。属性内容如下：

- a) 标准体系表编号：表示该标准在标准体系框架中的编号；
- b) 标准号：正式发布的标准编号；
- c) 标准名称：正式发布的标准中文名称；
- d) 标准状态：表示标准是在编、拟编或发布的状态；
- e) 标准级别：表示标准是国家标准、行业标准、地方标准、团体标准等。

5.2 盐湖资源矿产勘查标准明细表

见附录A。

5.3 盐湖资源工业开发标准明细表

见附录B。

5.4 盐湖资源实验检测标准明细表

见附录C。

附 录 A
(资料性)
盐湖资源矿产勘查标准明细表

表A. 1给出了盐湖资源矿产勘查标准明细表。

表A. 1 盐湖资源矿产勘查标准明细表

101安全勘查标准					
序号	标准体系 表编号	标准号	标准名称	标准 状态	标准级别
1	10101	AQ 2004-2005	地质勘探安全规程	发布	行业标准
2	10102	AQ/T 2049-2013	地质勘查安全防护与应急救援用品(用具) 配备要求	发布	行业标准
3	10103	AQ/T 2071-2019	地质勘查安全防护与应急救援用品(用具) 技术规范	发布	行业标准
102绿色勘查标准					
4	10201	DZ/T 0374-2021	绿色地质勘查工作规范	发布	行业标准
5	10202	DB63/T 1887-2021	青海高原绿色勘查规范	发布	地方标准
103地质勘查标准					
6	10301	DZ/T 0212.1-2020	矿产地质勘查规范 盐类 第1部分：总则	发布	行业标准
7	10302	DZ/T 0212.2-2020	矿产地质勘查规范 盐类 第2部分：现代盐湖盐类	发布	行业标准
8	10303	DZ/T 0212.3-2020	矿产地质勘查规范 盐类 第3部分：古代固体盐类	发布	行业标准
9	10304	DZ/T 0212.4-2020	矿产地质勘查规范 盐类 第4部分：深藏卤水盐类	发布	行业标准

附 录 B
(资料性)
盐湖资源工业开发标准明细表

表B. 1给出了盐湖资源工业开发标准明细表。

表B. 1 盐湖资源工业开发标准明细表

201相关基础标准					
序号	标准体系 表编号	标准号	标准名称	标准 状态	标准级别
1	20101	DZ/T 0266-2014	矿产资源开发遥感监测技术规范	发布	行业标准
2	20102		青海省规范矿产资源开发暂行规定		政府规定
202固体盐类开采标准					
3	20201	DB63/T1762-2019	利用细盐矿生产氯化钾技术规程	发布	地方标准
4	20202	T/QAS 019—2020	察尔汗盐湖卤水光卤石矿旱采工艺技术 技术规范	发布	团体标准
5	20203	DB63/T 1543-2017	盐湖盐田法钾盐矿水采船生产技术规 程	发布	地方标准
303卤水开采标准					
6	20301	DB63/T 1802-2020	盐湖卤水矿防渗HDPE土工膜施工及 验收技术规范	发布	地方标准
7	20302	DB63/T 1800-2020	盐湖卤水矿堤坝工程施工技术规范	发布	地方标准
8	20303	T/QAS 010—2019	盐湖钢管桥技术规范	发布	团体标准

附 录 C

(资料性)

盐湖资源实验检测标准明细表

表C. 1给出了盐湖资源试验检测标准明细表。

表C. 1 盐湖资源实验检测标准明细表

301 固体盐类检测标准					
序号	标准体系 表编号	标准号	标准名称	标准 状态	标准级别
1	30101	DB63/T1298-2014	盐湖硼酸产品中Pb含量的测定 原子吸收光谱法	发布	地方标准
2	30102	T/QAS 074—2021	碳酸锂中硫酸根含量的测定 电感耦合等离子体发射光谱法	发布	团体标准
3	30103	T/QAS 073—2021	氢氧化钠中钙含量和铁含量的测定 电感耦合等离子体发射光谱法	发布	团体标准
4	30104	T/QAS 072—2021	氯化钾中铵离子含量的测定 蒸馏后滴定法	发布	团体标准
5	30105	T/QAS 023—2020	工业硼酸中铅含量的测定 电感耦合等离子体发射光谱法	发布	团体标准
6	30106	T/QAS 018—2020	氯化钾中氧化钾含量的测定 四苯硼钠季胺盐容量	发布	团体标准
7	30107	T/QAS 017—2020	氯化钾中K、Na、Ca、Mg含量的测定 X射线荧光光谱法	发布	团体标准
8	30108	T/QAS 016—2020	氯化钾中Na、Ca、Mg含量的测定 电感耦合等离子体发射光谱法	发布	团体标准
302 卤水成分检测标准					
9	30201	DB63/T1848-2020	卤水中钾、钠、钙、镁的测定-电感耦合等离子体发射光谱法	发布	地方标准
10	30202	DB63/T1849-2020	卤水中钾、钠、钙、镁的测定-电感耦合等离子体发射光谱法	发布	地方标准
11	30203	DB63/T1847-2020	卤水中硫酸根的测定-离子色谱法	发布	地方标准
12	30304	T/QAS 005—2019	卤水 卤水中氯的测定 硝酸盐容量法	发布	团体标准
13	30205	T/QAS 004—2019	卤水 硫酸根的测定 重量法	发布	团体标准
14	30206	T/QAS 008—2019	卤水 硫酸根的测定 离子色谱法	发布	团体标准
15	30207	T/QAS 007—2019	卤水 锂的测定 电感耦合等离子体质谱法	发布	团体标准
16	30208	T/QAS 006—2019	卤水 钾、钠、钙、镁的测定 电感耦合等离子体发射光谱法	发布	团体标准
17	30209	T/QAS 024—2021	卤水温度的测定 温度计法	发布	团体标准

表 C.1 盐湖资源实验检测标准明细表(续)

序号	标准体系 表编号	标准号	标准名称	标准 状态	标准级别
18	30210	T/QAS 026—2021	卤水 密度的测定 重量法	发布	团体标准
19	30211	T/QAS 030—2021	卤水 溶解性总固体的测定 重量法	发布	团体标准
20	30212	T/QAS 029—2021	卤水 铵的测定 纳氏试剂比色法	发布	团体标准
21	30213	T/QAS 027—2021	卤水 灼烧减量的测定 重量法	发布	团体标准
22	30214	T/QAS 028—2021	卤水 悬浮物的测定 重量法	发布	团体标准
23	30215	T/QAS 025—2021	卤水 pH的测定 玻璃电极法	发布	团体标准
24	30216	T/QAS 031—2021	卤水 碘的测定 分光光度法	发布	团体标准
25	30217	T/QAS 032—2021	卤水 磷酸氢根的测定 分光光度法	发布	团体标准
26	30218	T/QAS 033—2021	卤水 碘的测定 电感耦合等离子体质谱法	发布	团体标准
27	30219	T/QAS 034—2021	卤水 氟的测定 分光光度法	发布	团体标准
28	30220	T/QAS 035—2021	卤水 硝酸根的测定 紫外分光光度法	发布	团体标准
29	30221	T/QAS 036—2021	卤水 溴的测定 分光光度法	发布	团体标准
30	30222	T/QAS 037—2021	卤水 亚硝酸根的测定 分光光度法	发布	团体标准
31	30223	T/QAS 038—2021	卤水 样品的保存和运输技术规范	发布	团体标准
32	30224	T/QAS 039—2021	卤水 耗氧量的测定 碘量法	发布	团体标准
33	30225	T/QAS 040—2021	卤水 硅的测定 电感耦合等离子体发射光谱法	发布	团体标准
34	30226	T/QAS 041—2021	卤水 锶和钡的测定 电感耦合等离子体发射光谱法	发布	团体标准
35	30227	T/QAS 047—2021	卤水 锶和钡的测定 电感耦合等离子体质谱法	发布	团体标准
36	30228	T/QAS 042—2021	卤水 钙和镁的测定 EDTA容量法	发布	团体标准
37	30229	T/QAS 043—2021	卤水 硫化物的测定 亚甲蓝分光光度法	发布	团体标准
38	30230	T/QAS 044—2021	卤水 硼的测定 容量法	发布	团体标准
39	30231	T/QAS 045—2021	卤水 偏硅酸的测定 硅钼蓝比色法	发布	团体标准
40	30232	T/QAS 046—2021	卤水 亚铁、全铁、三价铁的测定 邻二氮菲分光光度法	发布	团体标准
41	30233	T/QAS 048—2021	卤水 碳酸根和碳酸氢根的测定 容量法	发布	团体标准
42	30234	T/QAS 049—2021	卤水 15种稀土元素的测定 电感耦合等离子体质谱法	发布	团体标准
43	30235	T/QAS 050—2021	卤水 硝酸根和氟化物的测定 离子色谱法	发布	团体标准

表C.1 盐湖资源实验检测标准明细表(续)

序号	标准体系 表编号	标准号	标准名称	标准 状态	标准级别
44	30236	T/QAS 051—2021	卤水 硼的测定 电感耦合等离子体发射光谱法	发布	团体标准
45	30237	T/QAS 052—2021	卤水 全铁的测定 电感耦合等离子体发射光谱法	发布	团体标准
46	30238	T/QAS 070—2021	卤水 铷、铯的测定 电感耦合等离子体质谱法	发布	团体标准
47	30239	T/QAS 071—2021	卤水 总氮的测定 凯氏定氮法	发布	团体标准
48	30240	T/QAS 063—2021	卤水中钒、铬、锰、钴、镍、镓、砷、锑、钼、钨、铀和铅的测定 电感耦合等离子体	发布	团体标准
49	30241	T/QAS 065—2021	卤水 总有机碳的测定 燃烧氧化法	发布	团体标准
50	30242	T/QAS 056—2021	卤 钙、镁的测定 电位滴定法》	发布	团体标准
51	30243	T/QAS 057—2021	卤水 锂的测定 电感耦合等离子体发射光谱法	发布	团体标准
52	30244	T/QAS 060—2021	卤水 汞的测定 热裂解原子吸收分光光度法	发布	团体标准
53	30245	T/QAS 061—2021	卤水 汞的测定 原子荧光光谱法	发布	团体标准
54	30246	T/QAS 066—2021	卤水 溶解氧的测定 碘量法	发布	团体标准
55	30247	T/QAS 059—2021	卤水 砷、锑和铋的测定 原子荧光光谱法	发布	团体标准
56	30248	T/QAS 062—2021	卤水 硒的测定 原子荧光光谱法	发布	团体标准
57	30249	T/QAS 055—2021	卤水 现场采样技术规范	发布	团体标准
58	30250	T/QAS 067—2021	卤水水质分析质量控制	发布	团体标准
59	30251	T/QAS 068—2021	卤水 总碱度的测定 盐酸滴定法	发布	团体标准