

鲅鱼圈钢铁分公司 A 类原材料质量验收准则

APTQ BRJ 01-2024

白云石质量验收准则

2024 -04- 15 发布

2024 -04-16 实施

鞍钢股份鲅鱼圈钢铁分公司 发 布

前 言

本验收准则按照 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。

本验收准则由鲅鱼圈钢铁分公司炼钢部、炼铁部提出。

本验收准则由鲅鱼圈钢铁分公司制造管理部归口。

本验收准则主要起草单位：鲅鱼圈钢铁分公司制造管理部。

本验收准则主要起草人：李超、陈付振、王丽晖、代成、李伟华、蔡清秀、刘博、李伟伟、田永久、江治飞。

本验收准则历次版本为 APTQ BLG 02-2021、APTQ BLG 02-2023、APTQ BLT 02-2023。

石灰窑用白云石 20-50 质量验收准则

1 验收流程

物料→进厂→炼钢部使用区域

└→质计中心取样、检验、出具检验数据

2 炼钢部验收项目

2.1 包装、标志。

2.1.1 包装

散装。

2.1.2 标志

按车标明产品名称。

2.2 外观质量

2.2.1 不应混有泥土及其他杂质（如山皮、杂石等）。

2.2.2 粒度：20mm～50mm，超出上、下限的重量均不应超过总重量的10%。

2.2.3 验收频次：批批验收。

3 试验方法

3.1 取样

3.1.1 取样按Q/ASB H001.4 的规定进行，制样按Q/ASB H001.5 的规定进行，粒度的检查方法按GB/T 2007.7的规定进行，化学成份的检测按Q/ASB H312.2的规定执行，化学成份检测项目按表1的规定执行。

3.1.2 组批原则：每3车作为一检验批，当天检验量不足3车时视为一批，不转至次日。

3.2 检验

具体成分见表 1。

表 1 化学成分

物料代码	来源	化学成分, %				
		CaO/%	MgO/%	SiO ₂ /%	P/%	S/%
A0002155	外购	≥29	≥19	≤4.0	≤0.025	≤0.025

3.3 是否允许复验

化学成分允许复验。

3.4 质量不合格扣量标准

3.4.1 当 $MgO+CaO \geq 48\%$ 时:

- 1) $MgO \geq 19\%$, 不扣款;
- 2) $19\% > MgO \geq 16\%$, 每低于标准1%, 扣款2元/吨;
- 3) $MgO < 16\%$, 具备返车条件的可以返车, 不具备返车条件的按单价20元/吨结算。
- 4) $25\% > CaO \geq 10\%$, 每低于标准1%, 扣款2元/吨;
- 5) $CaO < 10\%$, 具备返车条件的可以返车, 不具备返车条件的按单价20元/吨结算。

3.4.2 当 $MgO+CaO < 48\%$ 时:

- 1) $19\% > MgO \geq 16\%$, 每低于标准1%, 扣款2元/吨;
- 2) $MgO < 16\%$, 具备返车条件的可以返车, 不具备返车条件的按单价20元/吨结算。
- 3) $29\% > CaO \geq 25\%$, 每低于标准1%, 扣款2元/吨;
- 4) $CaO < 25\%$, 具备返车条件的可以返车, 不具备返车条件的按单价20元/吨结算。

3.4.3 当 SiO_2 、P、S不合格时:

- 1) $10\% \geq SiO_2 > 4\%$, 每高于标准1%, 扣款2元/吨;
- 2) $SiO_2 > 10\%$, 具备返车条件的可以返车, 不具备返车条件的按单价20元/吨结算。
- 3) P、S每高于标准0.005%, 扣款0.5元/吨。

3.5 当PSCS 每批次结算时按计价公式吨累计扣款金额 \geq 合同单价时, 批次中的每吨均按1元进行结算。

炼钢用白云石质量验收准则

1 验收流程

物料→进厂→炼钢部使用区域

└→质计中心取样、检验、出具检验数据

2 炼钢部验收项目

2.1 包装、标志。

2.1.1 包装

散装。

2.1.2 标志

按车标明产品名称。

2.2 外观质量

2.2.1 不应混有泥土及其他杂质（如山皮、杂石等）。

2.2.2 粒度：10mm～30mm，超出上、下限的重量均不应超过总重量的10%。

2.2.3 验收频次：批批验收。

3 试验方法

3.1 取样

3.1.1 取样按Q/ASB H001.4 的规定进行，制样按Q/ASB H001.5 的规定进行，粒度的检查方法按GB/T 2007.7的规定进行，化学成份的检测按Q/ASB H312.2的规定执行，化学成份检测项目按表1的规定执行。

3.1.2 组批原则：每3车作为一检验批，当天检验量不足3车时视为一批，不转至次日。

3.2 检验

具体成分见表 1。

表 1 化学成分

物料代码	CaO/%	SiO ₂ /%	MgO/%	P/%	S/%	MgO+CaO/%
A0002154	≥29	≤4.0	≥19	≤0.025	≤0.025	—
PSCS判定标准	≥25	≤4.0	≥19	≤0.025	≤0.025	≥48

3.3 是否允许复验

化学成分允许复验。

3.4 质量不合格扣量标准

3.4.1 当 $MgO+CaO \geq 48\%$ 时:

- 1) $MgO \geq 19\%$, 不扣款;
- 2) $19\% > MgO \geq 16\%$, 每低于标准 1%, 扣款 2 元/吨;
- 3) $MgO < 16\%$, 具备返车条件的可以返车, 不具备返车条件的按单价 20 元/吨结算。
- 4) $25\% > CaO \geq 10\%$, 每低于标准 1%, 扣款 2 元/吨;
- 5) $CaO < 10\%$, 具备返车条件的可以返车, 不具备返车条件的按单价 20 元/吨结算。

3.4.2 当 $MgO+CaO < 48\%$ 时:

- 1) $19\% > MgO \geq 16\%$, 每低于标准 1%, 扣款 2 元/吨;
- 2) $MgO < 16\%$, 具备返车条件的可以返车, 不具备返车条件的按单价 20 元/吨结算。
- 3) $29\% > CaO \geq 25\%$, 每低于标准 1%, 扣款 2 元/吨;
- 4) $CaO < 25\%$, 具备返车条件的可以返车, 不具备返车条件的按单价 20 元/吨结算。

3.4.3 当 SiO_2 、P、S 不合格时:

- 1) $10\% \geq SiO_2 > 4\%$, 每高于标准 1%, 扣款 2 元/吨;
- 2) $SiO_2 > 10\%$, 具备返车条件的可以返车, 不具备返车条件的按单价 20 元/吨结算。
- 3) P、S 每高于标准 0.005%, 扣款 0.5 元/吨。

3.5 当 PSCS 每批次结算时按计价公式吨累计扣款金额 \geq 合同单价时, 批次中的每吨均按 1 元进行结算。

白云石粉质量验收准则

1 验收流程

物料→进厂→炼铁部料场区域

└→质计中心取样、检验、出具检验数据

2 炼钢部验收项目

2.1 包装、标志。

2.1.1 包装

散装。

2.1.2 标志

按车标明产品名称。

2.2 外观质量

2.2.1 不应混有泥土及其他杂质（如山皮、杂石等）。

2.2.2 粒度：0~3mm的比例≥85%。最大粒度5mm。

2.2.3 验收频次：批批验收。

3 试验方法

3.1 取样

3.1.1 取样按Q/ASB H001.4 的规定进行，制样按Q/ASB H001.5 的规定进行，粒度的检查方法按GB/T 2007.7的规定进行，化学成份的检测按Q/ASB H312.2的规定执行，化学成份检测项目按表1的规定执行。

3.1.2 组批原则：每15车为一批，若剩余车数 $n \leq 3$ 车，则合并为1批；若剩余车数 $3 \text{车} < n \leq 15$ 车，则需单独组批。。

3.2 检验

具体成分见表 1。

表 1 化学成分

物料代码	CaO/%	SiO ₂ /%	MgO/%	P/%	S/%
A0002153	≥29	≤4.0	≥19	≤0.025	≤0.025

3.3 是否允许复验

化学成分允许复验。

3.4 质量不合格扣量标准

3.4.1 当 $MgO+CaO \geq 48\%$ 时:

- 1) $MgO \geq 19\%$, 不扣款;
- 2) $19\% > MgO \geq 16\%$, 每低于标准 1%, 扣款 2 元/吨;
- 3) $MgO < 16\%$, 具备返车条件的可以返车, 不具备返车条件的按单价 20 元/吨结算。
- 4) $25\% > CaO \geq 10\%$, 每低于标准 1%, 扣款 2 元/吨;
- 5) $CaO < 10\%$, 具备返车条件的可以返车, 不具备返车条件的按单价 20 元/吨结算。

3.4.2 当 $MgO+CaO < 48\%$ 时:

- 1) $19\% > MgO \geq 16\%$, 每低于标准 1%, 扣款 2 元/吨;
- 2) $MgO < 16\%$, 具备返车条件的可以返车, 不具备返车条件的按单价 20 元/吨结算。
- 3) $29\% > CaO \geq 25\%$, 每低于标准 1%, 扣款 2 元/吨;
- 4) $CaO < 25\%$, 具备返车条件的可以返车, 不具备返车条件的按单价 20 元/吨结算。

3.4.3 当 SiO_2 、P、S 不合格时:

- 1) $10\% \geq SiO_2 > 4\%$, 每高于标准 1%, 扣款 2 元/吨;
- 2) $SiO_2 > 10\%$, 具备返车条件的可以返车, 不具备返车条件的按单价 20 元/吨结算。
- 3) P、S 每高于标准 0.005%, 扣款 0.5 元/吨。

3.4.4 粒度不合格扣款标准

- 1) $80\% \sim < 85\%$, 扣款 15%;
- 2) $75\% \sim < 80\%$, 扣款 30%;
- 3) $70\% \sim < 75\%$, 扣款 40%;
- 4) $67\% \sim < 70\%$, 扣款 50%;
- 5) 粒度 $< 67\%$, 扣款 99%。

3.5 当 PSCS 每批次结算时按计价公式吨累计扣款金额 \geq 合同单价时, 批次中的每吨均按 1 元进行结算。