

ICS 75.200

P 72



中华人民共和国石油化工行业标准

SH/T 3152—2007

石油化工粉粒产品气力输送工程技术规范

**Engineering specification for bulk solids pneumatic conveying
in petrochemical industry**

2007-11-14 发布

2008-05-01 实施

中华人民共和国国家发展和改革委员会 发布

目 次

前言	III
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	2
3.1 概念性术语	2
3.2 粉粒料特性术语	3
3.3 输送参数术语	3
4 基本设计	4
4.1 一般规定	4
4.2 设计基础资料	4
4.3 设计程序和内容	5
4.4 气力输送设计计算	6
4.5 粉粒料氮气闭路循环输送系统	7
5 工艺布置	8
5.1 工艺设备布置	8
5.2 工艺管道布置	9
6 气源	9
6.1 气源机械及附属设备	9
6.2 输送气体控制单元	10
7 供料装置	10
8 分离器	10
9 管道及附件	11
10 电气及仪表	12
10.1 电气	12
10.2 仪表检测与控制	12
11 安全卫生	14
12 对相关要求	14
12.1 对土建结构的要求	14
12.2 对采暖通风要求	14
12.3 对总图要求	14
13 采购	14
14 检验、试验及保证	15
14.1 检验、试验	15
14.2 保证	15
附录 A (资料性附录) 料管特制法兰结构形式	16
用词说明	17
附: 条文说明	19

前 言

本规范是根据国家发改委办公厅“关于印发 2005 年行业标准项目计划的通知”（发改办工业[2005]739 号），由中国石化集团南京设计院和杭州菲达物料输送工程有限公司主编。

本规范共分 15 章和 1 个附录。附录为资料性附录。

本规范主要内容包括：

- 石油化工粉粒产品气力输送基本设计、工艺布置、管道、设备、结构、材料选用等多方面应遵循的原则；
- 气力输送系统辅助设备、仪表、控制和保护系统等方面应遵循的准则；
- 气力输送系统的采购、检验、性能保证等方面的要求。

本规范由中国石油化工集团公司粉体工程设计技术中心站管理，由中国石化集团南京设计院和杭州菲达物料输送工程有限公司负责解释。

本规范在实施过程中，如发现需要修改和补充之处，请将意见和有关资料提供给本规范的管理单位和主编单位，以便今后修订时参考。

管理单位：中国石油化工集团公司粉体工程设计技术中心站

通讯地址：南京市六合区大厂葛关路 268 号

邮政编码：210048

电 话：(025) 57797866-2113

传 真：(025) 57791195

主编单位：中国石化集团南京设计院

通讯地址：南京市六合区大厂葛关路 268 号

邮政编码：210048

主编单位：杭州菲达物料输送工程有限公司

通讯地址：杭州市玉古路 148 号

邮政编码：310013

参编单位：上海金申德粉体工程有限公司

主要起草人：范卫民 程克勤 董宁宁 龚建华 杨少敏 严福民 黄平 陈项 许向明

本规范为首次发布。