

ICS 65.120  
B 46



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 34269—2017

---

## 饲料原料显微镜检查图谱

Atlas of microscopic examination for feedstuff

2017-09-07 发布

2018-04-01 实施

---

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局  
中国国家标准化管理委员会 发布

## 目 次

前言 .....	VII
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 图谱 .....	1
图 1 大麦(15×) .....	1
图 2 大麦壳(15×) .....	1
图 3 大麦壳(150×) .....	1
图 4 大麦芽根(20×) .....	1
图 5 大麦芽根(30×) .....	2
图 6 稻谷剖面(15×) .....	2
图 7 早籼稻谷生芽粒(10×) .....	2
图 8 稻曲病的稻谷(10×) .....	2
图 9 晚籼稻谷生霉粒(13×) .....	2
图 10 晚籼稻糙米病斑粒(15×) .....	2
图 11 糙米(10×) .....	2
图 12 糙米爆腰粒(20×) .....	2
图 13 晚籼稻糙米黄粒(15×) .....	3
图 14 稻壳粉(15×) .....	3
图 15 木质素染色后稻壳粉(15×) .....	3
图 16 稻壳粉(30×) .....	3
图 17 米糠(150×) .....	3
图 18 脱脂米糠(20×) .....	3
图 19 高粱生芽粒(10×) .....	4
图 20 高粱虫蚀粒(15×) .....	4
图 21 高粱糠(20×) .....	4
图 22 DDGS(玉米)(20×) .....	4
图 23 荞麦(15×) .....	4
图 24 苦荞剖面(15×) .....	4
图 25 粟(15×) .....	4
图 26 小麦剖面(15×) .....	4
图 27 小麦虫蛀粒(10×) .....	5
图 28 小麦黑胚粒(15×) .....	5
图 29 小麦生芽粒(10×) .....	5
图 30 小麦病斑粒(15×) .....	5
图 31 小麦生霉粒(20×) .....	5
图 32 小麦赤霉病粒(20×) .....	5

图 33	小麦赤霉病粒(30×)	5
图 34	无使用价值的小麦(10×)	5
图 35	小麦次粉(15×)	6
图 36	小麦次粉中掺稻谷加工副产品(20×)	6
图 37	小麦麸(15×)	6
图 38	小麦麸(30×)	6
图 39	小麦麸(经染色,20×)	6
图 40	小麦麸中掺玉米芯粉(30×)	6
图 41	小麦麸中掺粟稃壳粉(15×)	7
图 42	小麦皮(400×)	7
图 43	玉米局部剖面(20×)	7
图 44	玉米虫蚀粒(10×)	7
图 45	玉米生芽粒(10×)	7
图 46	玉米生霉粒(10×)	7
图 47	青曲霉感染玉米(25×)	7
图 48	玉米赤霉病粒(10×)	7
图 49	玉米赤霉病粒(25×)	8
图 50	热损伤玉米(10×)	8
图 51	玉米蛋白粉(40×)	8
图 52	玉米粉(15×)	8
图 53	玉米胚(10×)	8
图 54	玉米胚芽饼(20×)	8
图 55	玉米胚芽饼中掺稻谷加工副产品(30×)	9
图 56	玉米胚芽粕(20×)	9
图 57	玉米皮(150×)	9
图 58	玉米芯粉(15×)	9
图 59	深色种皮油菜籽(20×)	9
图 60	浅色种皮油菜籽(20×)	9
图 61	菜籽饼(20×)	10
图 62	菜籽皮(150×)	10
图 63	甘蓝型菜籽粕(20×)	10
图 64	白菜型菜籽粕(20×)	10
图 65	菜籽粕(20×)	10
图 66	菜籽粕中掺亚麻籽粕(20×)	10
图 67	菜籽粕中掺粟稃壳(15×)	11
图 68	菜籽粕中掺染色稻壳粉(20×)	11
图 69	菜籽粕中掺泥土、变质次粉等制成小粒(30×)	11
图 70	大豆虫蚀粒(10×)(一)	11
图 71	大豆虫蚀粒(10×)(二)	11
图 72	大豆未成熟粒(15×)(一)	11
图 73	大豆未成熟粒(15×)(二)	12
图 74	大豆生芽胀大粒(10×)	12
图 75	大豆冻伤粒(10×)	12

图 76	大豆病斑粒(10×)(一)	12
图 77	大豆病斑粒(10×)(二)	12
图 78	大豆生霉粒(10×)(一)	12
图 79	大豆生霉粒(10×)(二)	12
图 80	大豆皮(400×)	12
图 81	大豆皮(150×)	13
图 82	大豆皮中哑铃型细胞(400×)	13
图 83	豆饼(15×)	13
图 84	豆粕(15×)(一)	13
图 85	豆粕(15×)(二)	13
图 86	豆粕(10×)	13
图 87	杂有碎小麦的豆粕(10×)	14
图 88	杂有碎小麦的豆粕(15×)	14
图 89	豆粕中掺葵花籽粕(15×)	14
图 90	豆粕中掺用粮谷下杂、非蛋白氮、色素制成小粒(20×)	14
图 91	膨化大豆粉(20×)	14
图 92	红花籽(15×)	14
图 93	经碱解离花生壳(150×)(一)	15
图 94	经碱解离花生壳(150×)(二)	15
图 95	花生壳(15×)	15
图 96	花生壳(30×)	15
图 97	花生粕(20×)	15
图 98	花生粕(15×)	15
图 99	葵花籽仁粕(15×)	16
图 100	棉籽(15×)	16
图 101	棉籽饼(15×)	16
图 102	棉籽壳(40×)	16
图 103	棉籽壳(20×)	16
图 104	棉籽壳脐部特征(20×)	16
图 105	棉籽壳(400×)	17
图 106	棉籽粕(25×)	17
图 107	棉籽粕中掺花生壳(20×)	17
图 108	棉籽粕中掺棕榈粕(15×)	17
图 109	木棉籽(15×)	17
图 110	木棉籽粕(15×)	17
图 111	葡萄籽粕(20×)	18
图 112	沙棘籽(15×)	18
图 113	亚麻籽(17×)	18
图 114	亚麻籽生霉粒(30×)	18
图 115	亚麻籽粕(30×)	18
图 116	椰子粕(20×)(一)	18
图 117	椰子粕(20×)(二)	18
图 118	棕榈粕(15×)(一)	18

图 119	棕榈粕(15×)(二)	19
图 120	月见草籽(20×)	19
图 121	芝麻(15×)	19
图 122	芝麻饼(20×)	19
图 123	芝麻饼掺桐籽饼(15×)	19
图 124	芝麻粕(15×)	19
图 125	紫苏(15×)(一)	19
图 126	紫苏(15×)(二)	19
图 127	紫苏饼(30×)	20
图 128	红豆(15×)	20
图 129	红豆皮(400×)	20
图 130	绿豆(15×)	20
图 131	绿豆皮(150×)	20
图 132	红薯粉(15×)	20
图 133	木薯干(15×)	20
图 134	苜蓿干草粉(15×)	20
图 135	苜蓿干草粉(150×)	21
图 136	螺旋藻粉(15×)	21
图 137	螺旋藻粉(150×)	21
图 138	螺旋藻粉(400×)	21
图 139	蚕蛹粉(15×)	21
图 140	蚕蛹粕(20×)(一)	21
图 141	蚕蛹粕(20×)(二)	22
图 142	蚕蛹粕中掺稻谷粉(20×)	22
图 143	膨化羽毛粉(20×)	22
图 144	膨化羽毛粉(200×)(一)	22
图 145	膨化羽毛粉(200×)(二)	22
图 146	鸡爪皮粉(20×)	22
图 147	水解羽毛粉(150×)	22
图 148	水解羽毛粉(400×)	22
图 149	水解羽毛粉(20×)	23
图 150	蛋壳粉(15×)	23
图 151	猪骨粉(20×)	23
图 152	鸡肉粉(20×)	23
图 153	猪肉骨粉(15×)	23
图 154	猪肉骨粉中含有血粉(30×)	23
图 155	猪肉骨粉中掺有血粉(30×)	24
图 156	鸡肉骨粉(20×)(一)	24
图 157	鸡肉骨粉(20×)(二)	24
图 158	脱脂鸡肉骨粉(20×)	24
图 159	肉骨粉中掺脲醛聚合物(20×)	24
图 160	肉骨粉中掺米糠饼粉(20×)(一)	24
图 161	肉骨粉中掺米糠饼粉(20×)(二)	25

图 162	肉骨粉中掺皮革粉(40×)	25
图 163	肉骨粉中掺皮革粉(30×)	25
图 164	肉骨粉中掺脲醛聚合物	25
图 165	喷雾干燥猪血浆蛋白粉(30×)	25
图 166	喷雾干燥猪血球蛋白粉(30×)	25
图 167	离心喷雾干燥猪血球蛋白粉(30×)	26
图 168	压力喷雾干燥猪血球蛋白粉(20×)	26
图 169	热风炉干燥猪血球蛋白粉(30×)	26
图 170	血粉(30×)(一)	26
图 171	血粉(30×)(二)	26
图 172	血粉(15×)	26
图 173	混杂血粉(20×)	27
图 174	晒干血粉(10×)	27
图 175	贝壳粉(15×)	27
图 176	虾壳粉(15×)(一)	27
图 177	虾壳粉(15×)(二)	27
图 178	虾壳粉(30×)	27
图 179	虾眼(30×)	28
图 180	蟹壳粉(30×)	28
图 181	蟹壳粉(15×)	28
图 182	鱿鱼膏(30×)	28
图 183	白鱼粉(7×)	28
图 184	鱼粉(20×)	28
图 185	鱼粉(30×)	29
图 186	脱脂处理后的鱼粉(20×)	29
图 187	鱼粉(7×)	29
图 188	部分过热鱼粉(30×)	29
图 189	直火干燥鱼粉(30×)	29
图 190	直火干燥鱼粉(20×)	29
图 191	间接蒸汽干燥鱼粉(15×)	30
图 192	间接蒸汽干燥鱼粉(30×)	30
图 193	山东产脱脂鱼粉(15×)	30
图 194	山东产脱脂鱼粉(20×)(一)	30
图 195	山东产脱脂鱼粉(20×)(二)	30
图 196	脱脂处理鱼粉(10×)	30
图 197	鱼粉(30×)	30
图 198	鱼粉(20×)(一)	30
图 199	鱼粉(20×)(二)	31
图 200	脱脂处理后鱼粉(20×)(一)	31
图 201	脱脂处理后鱼粉(20×)(二)	31
图 202	全脂鱼粉(20×)	31
图 203	自燃的鱼粉(15×)	31
图 204	鱼粉中的鱼骨(30×)	31

图 205	鱼粉中掺鱼干粉(20×)	32
图 206	鱼粉中掺虾壳粉(20×)	32
图 207	鱼粉中掺小麦麸皮(20×)(一)	32
图 208	鱼粉中掺小麦麸皮(20×)(二)	32
图 209	鱼粉中掺锯木屑(200×)	32
图 210	鱼粉中掺锯木屑(30×)(一)	32
图 211	鱼粉中掺锯木屑(30×)(二)	33
图 212	鱼粉中掺锯木屑(20×)(一)	33
图 213	鱼粉中掺锯木屑(20×)(二)	33
图 214	鱼粉中掺锯木屑(20×)(三)	33
图 215	鱼粉中掺玉米蛋白粉(30×)	33
图 216	鱼粉中掺玉米蛋白粉(40×)	33
图 217	鱼粉中掺花生壳(30×)	34
图 218	鱼粉中掺花生壳(经染色,30×)	34
图 219	鱼粉中掺稻壳粉(30×)	34
图 220	鱼粉中掺稻壳粉(经染色,15×)	34
图 221	鱼粉中掺海草(40×)	34
图 222	鱼粉中掺海草、脲醛聚合物、锯木屑(30×)	34
图 223	鱼粉中掺海草、脲醛聚合物(30×)	35
图 224	鱼粉中掺粉丝蛋白粉(30×)	35
图 225	鱼粉中掺粉丝蛋白粉(经脱脂,30×)	35
图 226	鱼粉中掺啤酒糟(30×)	35
图 227	鱼粉中掺麦芽根(20×)	35
图 228	鱼粉中掺脲醛聚合物(30×)	35
图 229	鱼粉中掺棉籽粕(经脱脂,30×)	36
图 230	鱼粉中掺棉籽粕(30×)	36
图 231	鱼粉中掺蓖麻籽粕、稻壳粉(20×)	36
图 232	鱼粉中掺血粉(40×)	36
图 233	鱼粉中掺皮革蛋白粉(50×)	36
图 234	啤酒酵母粉(30×)	36
图 235	啤酒酵母粉(400×)	37
图 236	味精渣(20×)	37
图 237	酱油糟(15×)	37

## 前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由全国饲料工业标准化技术委员会(SAC/TC 76)提出并归口。

本标准起草单位:国家饲料质量监督检验中心(武汉)、新希望六和股份有限公司、湖南正虹科技发展股份有限公司。

本标准主要起草人:杨海鹏、郭吉原、杨林、胡珍君、钱昉、朱正鹏、程科、荣佳、王虎、尹丽婷、姜晓霞。



## 饲料原料显微镜检查图谱

### 1 范围

本标准提供了饲料原料显微镜检查图谱。  
本标准适用于饲料原料显微镜检查参考。

### 2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是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。

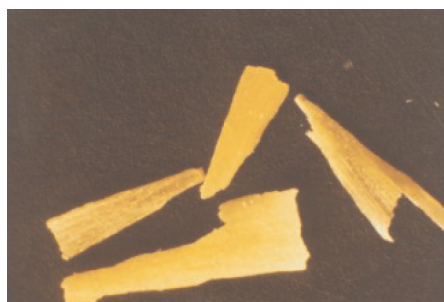
GB/T 14698 饲料显微镜检查方法

### 3 图谱

图1~图237所用样品的处理、检查均按GB/T 14698执行。



图1 大麦(15×)



注:啤酒糟中挑出的大麦壳,常呈近似三角形。

图2 大麦壳(15×)



图3 大麦壳(150×)



图4 大麦芽根(20×)