### 附件1

# 本次检验项目

# 一、饼干

### (一)抽检依据

抽检依据为《食品安全国家标准 食品添加剂使用标准》(GB 2760-2014)、《食品安全国家标准 饼干》(GB 7100-2015)、《食品安全国家标准 预包装食品中致病菌限量》(GB 29921-2021)、《食品安全国家标准 散装即食食品中致病菌限量》(GB 31607-2021)等标准及产品明示标准和质量要求。

#### (二)检验项目

饼干检验项目包括酸价(以脂肪计)、过氧化值(以脂肪计)、 山梨酸及其钾盐(以山梨酸计)、铝的残留量(干样品,以 AI 计)、脱氢乙酸及其钠盐(以脱氢乙酸计)、甜蜜素(以环己基 氨基磺酸计)、糖精钠(以糖精计)、二氧化硫残留量、苯甲酸 及其钠盐(以苯甲酸计)、合成着色剂(柠檬黄、日落黄、胭脂 红、苋菜红、亮蓝、新红、赤藓红、靛蓝、诱惑红、酸性红、喹 啉黄)、菌落总数、大肠菌群、金黄色葡萄球菌、沙门氏菌、霉 菌。

# 二、餐饮食品

#### (一)抽检依据

抽检依据为《食品安全国家标准 食品添加剂使用标准》(GB 2760-2014)、《食品安全国家标准 消毒餐(饮)具》(GB 14934-2016)等标准及产品明示标准和质量要求。

#### (二)检验项目

- 1.馒头花卷(自制)检验项目包括苯甲酸及其钠盐(以苯甲酸计)、山梨酸及其钾盐(以山梨酸计)、糖精钠(以糖精计)、脱氢乙酸及其钠盐(以脱氢乙酸计)、甜蜜素(以环己基氨基磺酸计)。
- 2.粉丝粉条(自制)检验项目为铝的残留量(干样品,以AI计)。
- 3.复用餐饮具(餐馆自行消毒)检验项目包括阴离子合成洗涤剂(以十二烷基苯磺酸钠计)、大肠菌群。

# 三、茶叶及相关制品

# (一)抽检依据

抽检依据为《食品安全国家标准 食品添加剂使用标准》(GB 2760-2014)、《食品安全国家标准 食品中污染物限量》(GB 2762-2022)、《食品安全国家标准 食品中农药最大残留限量》(GB 2763-2021)、《食品安全国家标准 食品中 2,4-滴丁酸钠盐等 112 种农药最大残留限量》(GB 2763.1-2022)等标准及产品明示标准和质量要求。

#### (二)检验项目

茶叶检验项目包括铅(以 Pb 计)、草甘膦、吡虫啉、乙酰甲胺磷、联苯菊酯、灭多威、三氯杀螨醇、氰戊菊酯和 S-氰戊菊酯、甲拌磷、克百威、水胺硫磷、氧乐果、毒死蜱、啶虫脒、多菌灵、茚虫威、合成着色剂(柠檬黄、日落黄)。

### 四、炒货食品及坚果制品

#### (一)抽检依据

抽检依据为《食品安全国家标准 食品添加剂使用标准》(GB 2760-2014)、《食品安全国家标准 食品中真菌毒素限量》(GB 2761-2017)、《食品安全国家标准 食品中污染物限量》(GB 2762-2022)、《食品安全国家标准 坚果与籽类食品》(GB 19300-2014)等标准及产品明示标准和指标的要求。

# (二)检验项目

炒货食品及坚果制品检验项目包括酸价(以脂肪计)、过氧化值(以脂肪计)、铅(以 Pb 计)、黄曲霉毒素 B<sub>1</sub>、苯甲酸及其钠盐(以苯甲酸计)、山梨酸及其钾盐(以山梨酸计)、脱氢乙酸及其钠盐(以脱氢乙酸计)、二氧化硫残留量、糖精钠(以糖精计)、甜蜜素(以环己基氨基磺酸计)、安赛蜜、大肠菌群、霉菌。

# 五、蜂产品

# (一)抽检依据

抽检依据为《食品安全国家标准 食品添加剂使用标准》(GB 2760-2014)、《食品安全国家标准 食品中污染物限量》(GB 2762-2022)、《食品安全国家标准 蜂蜜》(GB 14963-2011)、《食品安全国家标准 食品中兽药最大残留限量》(GB 31650-2019)、《食品安全国家标准 食品中 41 种兽药最大残留限量》(GB 31650-2019)、《食品安全国家标准 食品中 41 种兽药最大残留限量》(GB 31650.1-2022)、《动物性食品中兽药最高残留限量》(农业部公告第 235 号)、《食品动物中禁止使用的药品及其他化合物清单》(农业农村部公告第 250 号)等标准及产品明示标准和质量要求。

#### (二)检验项目

蜂蜜检验项目包括果糖和葡萄糖、蔗糖、铅(以 Pb 计)、 山梨酸及其钾盐(以山梨酸计)、氯霉素、呋喃西林代谢物、呋 喃唑酮代谢物、甲硝唑、双甲脒、氟胺氰菊酯、诺氟沙星、氧氟 沙星、培氟沙星、菌落总数、霉菌计数、嗜渗酵母计数。

# 六、罐头

# (一)抽检依据

抽检依据为《食品安全国家标准 食品添加剂使用标准》(GB 2760-2014)、《食品安全国家标准 食品中污染物限量》(GB 2762-2022)、《食品安全国家标准 罐头食品》(GB 7098-2015)等标准及产品明示标准和质量要求。

畜禽肉类罐头检验项目包括铅(以 Pb 计)、镉(以 Cd 计)、 苯甲酸及其钠盐(以苯甲酸计)、山梨酸及其钾盐(以山梨酸计)、 糖精钠(以糖精计)、商业无菌。

#### 七、酒类

#### (一)抽检依据

抽检依据为《食品安全国家标准 食品添加剂使用标准》(GB 2760-2014)、《食品安全国家标准 食品中污染物限量》(GB 2762-2022)、《食品安全国家标准 蒸馏酒及其配制酒》(GB 2757-2012)等标准及产品明示标准和质量要求。

#### (二)检验项目

白酒检验项目包括酒精度、铅(以 Pb 计)、甲醇、氰化物(以 HCN 计)、糖精钠(以糖精计)、甜蜜素(以环己基氨基磺酸计)、三氯蔗糖、安赛蜜。

# 八、冷冻饮品

# (一)抽检依据

抽检依据为《食品安全国家标准 食品添加剂使用标准》(GB 2760-2014)、《冷冻饮品 冰淇淋》(GB/T 31114-2014)、《冷冻饮品 雪糕》(GB/T 31119-2014)、《食品安全国家标准 冷冻饮品和制作料》(GB 2759-2015)、《食品安全国家标准 预包装食品中致病菌限量》(GB 29921-2021)等标准及产品明示标准和质量要求。

#### (二)检验项目

冷冻饮品检验项目包括蛋白质、甜蜜素(以环己基氨基磺酸计)、糖精钠(以糖精计)、安赛蜜、三氯蔗糖、菌落总数、大肠菌群、沙门氏菌、单核细胞增生李斯特氏菌。

# 九、肉制品

# (一)抽检依据

抽检依据为《食品安全国家标准 食品添加剂使用标准》(GB 2760-2014)、《食品安全国家标准 食品中污染物限量》(GB 2762-2022)、《食品安全国家标准 熟肉制品》(GB 2726-2016)、《酱卤肉制品质量通则》(GB/T 23586-2022)、《真空软包装卤肉制品》(SB/T 10381-2012)、《食品安全国家标准 预包装食品中致病菌限量》(GB 29921-2021)、《食品安全国家标准 散装即食食品中致病菌限量》(GB 31607-2021)、《食品中可能违法添加的非食用物质和易滥用的食品添加剂品种名单(第五批)》(整顿办函〔2011〕1号)、《食品中可能违法添加的非食用物质和易滥用的食品添加剂品种名单(第一批)》(食品整治办〔2008〕3号)等标准及产品明示标准和质量要求。

# (二)检验项目

酱卤肉制品检验项目包括铅(以Pb计)、镉(以Cd计)、铬(以Cr 计)、总砷(以As 计)、N-二甲基亚硝胺、亚硝酸盐(以亚硝酸钠计)、苯甲酸及其钠盐(以苯甲酸计)、山梨酸

及其钾盐(以山梨酸计)、脱氢乙酸及其钠盐(以脱氢乙酸计)、 纳他霉素、防腐剂混合使用时各自用量占其最大使用量的比例之 和、糖精钠(以糖精计)、合成着色剂(柠檬黄、日落黄、胭脂 红)、氯霉素、酸性橙 II、菌落总数、大肠菌群、沙门氏菌、金 黄色葡萄球菌、单核细胞增生李斯特氏菌、致泻大肠埃希氏菌、 商业无菌。

# 十、食糖

#### (一)抽检依据

抽检依据为《食品安全国家标准 食品添加剂使用标准》(GB 2760-2014)、《食品安全国家标准 食糖》(GB 13104-2014)、《白砂糖》(GB/T 317-2018)、《精幼砂糖》(QB/T 4564-2013)、《冰糖》等标准及产品明示标准和质量要求。

# (二)检验项目

- 1.白砂糖、精幼砂糖检验项目包括蔗糖分、还原糖分、色值、 干燥失重、二氧化硫残留量、螨。
- 2.冰糖检验项目包括蔗糖分、还原糖分、色值、干燥失重、 二氧化硫残留量、螨、合成着色剂(柠檬黄、新红、苋菜红、胭 脂红、日落黄、诱惑红、酸性红、喹啉黄、赤藓红)。

# 十一、食用农产品

# (一)抽检依据

抽检依据为《食品安全国家标准 食品添加剂使用标准》(GB

2760-2014)、《食品安全国家标准 食品中污染物限量》(GB 2762-2022)、《食品安全国家标准 食品中农药最大残留限量》(GB 2763-2021)、《食品安全国家标准 食品中兽药最大残留限量》(GB 31650-2019)、《食品安全国家标准 食品中 41 种兽药最大残留限量》(GB 31650.1-2022)、《食品安全国家标准 鲜、冻动物性水产品》(GB 2733-2015)、《食品动物中禁止使用的药品及其他化合物清单》(农业农村部公告第 250 号)等标准及产品明示标准和质量要求。

- 1.辣椒检验项目包括铅(以 Pb 计)、镉(以 Cd 计)、倍硫磷、吡虫啉、吡唑醚菌酯、敌敌畏、啶虫脒、毒死蜱、氟虫腈、甲氨基阿维菌素苯甲酸盐、甲胺磷、甲拌磷、克百威、乐果、联苯菊酯、氯氟氰菊酯和高效氯氟氰菊酯、噻虫胺、噻虫嗪、三唑磷、杀扑磷、水胺硫磷、氧乐果、乙酰甲胺磷。
- 2.豇豆检验项目包括阿维菌素、倍硫磷、啶虫脒、毒死蜱、 氟虫腈、甲氨基阿维菌素苯甲酸盐、甲胺磷、甲拌磷、甲基异柳 磷、克百威、乐果、氯氟氰菊酯和高效氯氟氰菊酯、氯唑磷、灭 多威、灭蝇胺、噻虫胺、噻虫嗪、三唑磷、水胺硫磷、氧乐果、 乙酰甲胺磷。
- 3.山药检验项目包括铅(以 Pb 计)、毒死蜱、克百威、氯 氟氰菊酯和高效氯氟氰菊酯、咪鲜胺和咪鲜胺锰盐、涕灭威。

- 4.姜检验项目包括铅(以 Pb 计)、镉(以 Cd 计)、吡虫啉、 敌敌畏、毒死蜱、甲拌磷、克百威、六六六、氯氟氰菊酯和高效 氯氟氰菊酯、氯氰菊酯和高效氯氰菊酯、氯唑磷、噻虫胺、噻虫 嗪、氧乐果、二氧化硫残留量。
- 5.淡水鱼检验项目包括挥发性盐基氮、镉(以 Cd 计)、多 氯联苯、孔雀石绿、氯霉素、氟苯尼考、呋喃唑酮代谢物、呋喃 西林代谢物、呋喃妥因代谢物、恩诺沙星、磺胺类(总量)、甲 氧苄啶、甲硝唑、地西泮、五氯酚酸钠(以五氯酚计)、氧氟沙 星、诺氟沙星、培氟沙星。
- 6.香蕉检验项目包括苯醚甲环唑、吡唑醚菌酯、多菌灵、氟虫腈、甲拌磷、腈苯唑、吡虫啉、噻虫胺、噻虫嗪、氟环唑、联苯菊酯、烯唑醇、百菌清、噻唑膦、狄氏剂。
- 7.荔枝检验项目包括多菌灵、氧乐果、毒死蜱、苯醚甲环唑、 氯氰菊酯和高效氯氰菊酯、氯氟氰菊酯和高效氯氟氰菊酯、吡唑 醚菌酯、除虫脲、氰霜唑、氟吗啉。
  - 8.番木瓜检验项目包括噻虫胺、噻虫嗪、乙酰甲胺磷。

# 十二、食用油、油脂及其制品

# (一)抽检依据

抽检依据为《食品安全国家标准 食品添加剂使用标准》(GB 2760-2014)、《食品安全国家标准 食品中真菌毒素限量》(GB 2761-2017)、《食品安全国家标准 食品中污染物限量》(GB

2762-2022)、《食品安全国家标准 植物油》(GB 2716-2018)、《食品安全国家标准 食用动物油脂》(GB 10146-2015)等标准及产品明示标准和指标的要求。

#### (二)检验项目

- 1.食用植物油检验项目包括酸值/酸价、过氧化值、铅(以Pb 计)、黄曲霉毒素 B<sub>1</sub>、苯并[a]芘、溶剂残留量、特丁基对苯二酚(TBHQ)、乙基麦芽酚。
  - 2.食用动物油脂检验项目包括酸价、过氧化值、丙二醛、铅(以 Pb 计)、苯并[a]芘。

#### 十三、蔬菜制品

### (一)抽检依据

抽检依据为《食品安全国家标准 食品添加剂使用标准》(GB 2760-2014)、《食品安全国家标准 食品中污染物限量》(GB 2762-2022)、《食品安全国家标准 酱腌菜》(GB 2714-2015)等标准及产品明示标准和质量要求。

# (二)检验项目

1.酱腌菜检验项目包括铅(以 Pb 计)、亚硝酸盐(以 NaNO<sub>2</sub> 计)、苯甲酸及其钠盐(以苯甲酸计)、山梨酸及其钾盐(以山梨酸计)、脱氢乙酸及其钠盐(以脱氢乙酸计)、糖精钠(以糖精计)、甜蜜素(以环己基氨基磺酸计)、二氧化硫残留量、防腐剂混合使用时各自用量占其最大使用量的比例之和、安赛蜜、

合成着色剂 (柠檬黄、日落黄)、大肠菌群。

2.蔬菜干制品检验项目包括铅(以 Pb 计)、苯甲酸及其钠盐(以苯甲酸计)、山梨酸及其钾盐(以山梨酸计)、二氧化硫残留量、合成着色剂(柠檬黄、日落黄、胭脂红、苋菜红、亮蓝)。

#### 十四、薯类和膨化食品

# (一)抽检依据

抽检依据为《食品安全国家标准 食品添加剂使用标准》(GB 2760-2014)、《食品安全国家标准 食品中真菌毒素限量》(GB 2761-2017)、《食品安全国家标准 食品中污染物限量》(GB 2762-2022)、《食品安全国家标准 膨化食品》(GB 17401-2014)、《马铃薯片(条、块)》(QB/T 2686-2021)、《食品安全国家标准 预包装食品中致病菌限量》(GB 29921-2021)、《食品安全国家标准 预包装食品中致病菌限量》(GB 31607-2021)等标准及产品明示标准和质量要求。

- 1.膨化食品检验项目包括水分、酸价(以脂肪计)(KOH)、过氧化值(以脂肪计)、黄曲霉毒素 B<sub>1</sub>、糖精钠(以糖精计)、苯甲酸及其钠盐(以苯甲酸计)、山梨酸及其钾盐(以山梨酸计)、甜蜜素(以环己基氨基磺酸计)、菌落总数、大肠菌群、沙门氏菌、金黄色葡萄球菌。
  - 2.干制薯类检验项目包括酸价(以脂肪计)(KOH)、过氧

化值(以脂肪计)、铅(以 Pb 计)、菌落总数、大肠菌群、沙门氏菌、金黄色葡萄球菌。

3.其他薯类食品检验项目包括铅(以 Pb 计)、沙门氏菌、 金黄色葡萄球菌。

#### 十五、水产制品

#### (一)抽检依据

抽检依据为《食品安全国家标准 食品添加剂使用标准》(GB 2760-2014)、《食品安全国家标准 食品中污染物限量》(GB 2762-2022)、《食品安全国家标准 藻类及其制品》(GB 19643-2016)等标准及产品明示标准和质量要求。

#### (二)检验项目

其他水产制品检验项目包括铅(以 Pb 计)、苯甲酸及其钠盐(以苯甲酸计)、山梨酸及其钾盐(以山梨酸计)、脱氢乙酸及其钠盐(以脱氢乙酸计)、柠檬黄、防腐剂混合使用时各自用量占其最大使用量的比例之和、菌落总数。

# 十六、水果制品

# (一)抽检依据

抽检依据为《食品安全国家标准 食品添加剂使用标准》(GB 2760-2014)、《食品安全国家标准 食品中污染物限量》(GB 2762-2022)、《食品安全国家标准 食品中农药最大残留限量》(GB 2763-2021)、《食品安全国家标准 蜜饯》(GB 14884-2016)

等标准及产品明示标准和质量要求。

#### (二)检验项目

- 1.蜜饯检验项目包括铅(以 Pb 计)、苯甲酸及其钠盐(以 苯甲酸计)、山梨酸及其钾盐(以山梨酸计)、脱氢乙酸及其钠 盐(以脱氢乙酸计)、防腐剂混合使用时各自用量占其最大使用量的比例之和、糖精钠(以糖精计)、甜蜜素(以环已基氨基磺酸计)、安赛蜜、二氧化硫残留量、合成着色剂(亮蓝、柠檬黄、日落黄、苋菜红、胭脂红)、相同色泽着色剂混合使用时各自用量占其最大使用量的比例之和、乙二胺四乙酸二钠、菌落总数、大肠菌群、霉菌。
- 2.水果干制品检验项目包括铅(以 Pb 计)、啶虫脒、吡虫啉、克百威、炔螨特、毒死蜱、氯氟氰菊酯和高效氯氟氰菊酯、氯氰菊酯和高效氯氰菊酯、苯甲酸及其钠盐(以苯甲酸计)、山梨酸及其钾盐(以山梨酸计)、脱氢乙酸及其钠盐(以脱氢乙酸计)、糖精钠(以糖精计)、二氧化硫残留量、合成着色剂(克蓝、柠檬黄、日落黄、苋菜红、胭脂红)、菌落总数、大肠菌群、霉菌。

# 十七、糖果制品

# (一)抽检依据

抽检依据为《食品安全国家标准 食品添加剂使用标准》(GB 2760-2014)、《食品安全国家标准 食品中污染物限量》(GB

2762-2022)、《食品安全国家标准 糖果》(GB 17399-2016)、《食品安全国家标准 果冻》(GB 19299-2015)等标准及产品明示标准和质量要求。

#### (二)检验项目

- 1.糖果检验项目包括铅(以 Pb 计)、糖精钠(以糖精计)、 甜蜜素(以环已基氨基磺酸计)、合成着色剂(柠檬黄、新红、 苋菜红、靛蓝、胭脂红、日落黄、诱惑红、亮蓝、酸性红、喹啉 黄、赤藓红)、相同色泽着色剂混合使用时各自用量占其最大使 用量的比例之和、二氧化硫残留量、菌落总数、大肠菌群。
- 2.果冻检验项目包括铅(以 Pb 计)、山梨酸及其钾盐(以山梨酸计)、苯甲酸及其钠盐(以苯甲酸计)、糖精钠(以糖精计)、甜蜜素(以环已基氨基磺酸计)、菌落总数、大肠菌群、霉菌、酵母。

# 十八、特殊医学用途配方食品

# (一)抽检依据

抽检依据为《食品安全国家标准 食品中真菌毒素限量》(GB 2761-2017)、《食品安全国家标准 食品中污染物限量》(GB 2762-2022)、《食品安全国家标准 特殊医学用途婴儿配方食品通则》(GB 25596-2010)、《食品安全国家标准 预包装食品中致病菌限量》(GB 29921-2021)、《关于三聚氰胺在食品中的限量值的公告》(卫生部、工业和信息化部、农业部、工商总局、

质检总局公告 2011 年第 10 号)等标准、企业标准/注册的产品技术要求及产品明示标准和质量要求。

### (二)检验项目

特殊医学用途婴儿配方食品检验项目包括蛋白质、脂肪、亚 油酸、α-亚麻酸、亚油酸与 α-亚麻酸比值、终产品脂肪中月桂酸 和肉豆蔻酸(十四烷酸)总量与总脂肪酸的比值、芥酸与总脂肪 酸比值、反式脂肪酸最高含量与总脂肪酸比值、碳水化合物、维 生素 A、维生素 D、维生素 E、维生素  $K_1$ 、维生素  $B_1$ 、维生素  $B_2$ 、维生素  $B_6$ 、维生素  $B_{12}$ 、烟酸(烟酰胺)、叶酸、泛酸、维 生素 C、生物素、钠、钾、铜、镁、铁、锌、锰、钙、磷、钙磷 比值、碘、氯、硒、铬、钼、胆碱、肌醇、牛磺酸、左旋肉碱、 二十二碳六烯酸与总脂肪酸比、二十碳四烯酸与总脂肪酸比、二 十二碳六烯酸(22:6 n-3)与二十碳四烯酸(20:4 n-6)的比、长 链不饱和脂肪酸中二十碳五稀酸(20:5 n-3)的量与二十二碳六 烯酸的量的比、二十二碳六烯酸、二十碳四烯酸、水分、灰分、 杂质度、脲酶活性定性测定、核苷酸、叶黄素、铅(以 Pb 计)、 锡(以 Sn 计)、黄曲霉毒素 M<sub>1</sub>、黄曲霉毒素 B<sub>1</sub>、硝酸盐(以 NaNO3计)、亚硝酸盐(以NaNO2计)、三聚氰胺、菌落总数、 大肠菌群、沙门氏菌、金黄色葡萄球菌、克罗诺杆菌属(阪崎肠 杆菌)、商业无菌、果聚糖。

# 十九、调味品

#### (一)抽检依据

抽检依据为《食品安全国家标准 食品添加剂使用标准》(GB 2760-2014)、《食品安全国家标准 食品中真菌毒素限量》(GB 2761-2017)、《食品安全国家标准 食品中污染物限量》(GB 2762-2022)、《食品安全国家标准 食品中农药最大残留限量》(GB 2763-2021)、《食品安全国家标准 酿造酱》(GB 2718-2014)、《食品安全国家标准 预包装食品中致病菌限量》(GB 29921-2021)、《食品安全国家标准 散装即食食品中致病菌限量》(GB 31607-2021)等标准及产品明示标准和质量要求。

#### (二)检验项目

- 1.酿造酱检验项目包括氨基酸态氮、黄曲霉毒素 B1、苯甲酸及其钠盐(以苯甲酸计)、山梨酸及其钾盐(以山梨酸计)、脱氢乙酸及其钠盐(以脱氢乙酸计)、防腐剂混合使用时各自用量占其最大使用量的比例之和、糖精钠(以糖精计)、三氯蔗糖、甜蜜素(以环己基氨基磺酸计)、安赛蜜、大肠菌群。
- 2.其他香辛料调味品检验项目包括铅(以 Pb 计)、脱氢乙酸及其钠盐(以脱氢乙酸计)、二氧化硫残留量、甜蜜素(以环己基氨基磺酸计)、合成着色剂(柠檬黄、日落黄、苋菜红、胭脂红、亮蓝)、丙溴磷、氯氰菊酯和高效氯氰菊酯、多菌灵、沙门氏菌。

# 二十、饮料

### (一)抽检依据

抽检依据为《食品安全国家标准 食品中污染物限量》(GB 2762-2022)、《瓶装饮用纯净水》(GB 17323-1998)、《食品安全国家标准 包装饮用水》(GB 19298-2014)等标准及产品明示标准和质量要求。

- 1.饮用纯净水检验项目包括电导率、耗氧量(以 O<sub>2</sub> 计)、铅(以 Pb 计)、总砷(以 As 计)、镉(以 Cd 计)、亚硝酸盐(以 NO<sub>2</sub>-计)、余氯(游离氯)、溴酸盐、三氯甲烷、大肠菌群、铜绿假单胞菌。
- 2.其他类饮用水检验项目包括耗氧量(以 O<sub>2</sub> 计)、铅(以 Pb 计)、总砷(以 As 计)、镉(以 Cd 计)、亚硝酸盐(以 NO<sub>2</sub>-计)、余氯(游离氯)、溴酸盐、三氯甲烷、大肠菌群、铜绿假单胞菌。