







POTENTIAL HAZARD & PPE (PERSONNAL PROTECTIVE EQUIPMENT) POTENSIAL BAHAYA & APD (ALAT PELINDUNG DIRI)



Dokumen Level 2: BT/SGMW.G 18.05.19 HSE-2017(A/0)个人劳动防护用品管理程序 Prosedur Managemen Alat Pelindung Diri

个人防护用品:可称为劳动防护用品,是指劳动者在工作场所和生产过程中为免遭或减轻事故伤害和职业危害所穿戴的个人用品。

Alat Pelindung Diri (APD) adalah alat atau barang yang digunakan pekerja saat bekerja di area produksi yang bertujuan untuk melindungi pekerja dari potensial bahaya atau kecelakaan kerja atau mengurangi resiko kecelakaan kerja.

个人防护用品在使用和穿戴前应先检查是否完好,并正确穿戴。 APD harus selalu dicek kelayakannya sebelum dan saat digunakan.

个人防护用品是由公司在生产过程中为员工提供的安全防护,用以保护员工的安全与健康, 任何人不得挪作它用。

APD disediakan oleh perusahaan untuk melindungi dan menjadga kesehatan dan keselamatan pekerja di area produksi, pekerja dilarang menyalahgunakan pemakaian APD.

各级管理人员及每一个员工,都负有生产安全的职责,都应当遵守生产区域个人劳动防护 用品穿戴的规定。

Manager dan setiap karyawan bertanggung jawab terhadap pemakaian APD yang sesuai dengan ketentuan di masing-masing area kerja.



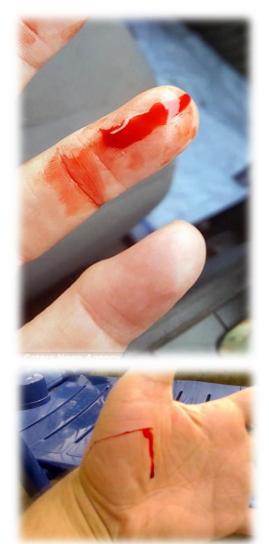
POTENSIAL BAHAYA & APD (ALAT PELINDUNG DIRI)



CONTOH KECELAKAAN KERJA PADA BAGIAN TANGAN & KAKI – HAND & FOOT INJURY













POTENSIAL BAHAYA & APD (ALAT PELINDUNG DIRI)



各车间主要危险源及其防护措施

POTENSIAL BAHAYA DI SETIAP SHOP & APD YANG DIGUNAKAN





主要危险危害因素 Potensial Bahaya:

- ✓ 机械挤、压伤 Terjepit mesin press, tertimpa beban
- ✓ 机械割伤
 Tersayat metal (plat, jig)
- ✓ 噪音 Kebisingan

防护措施 Upaya Pencegahan Kecelakaan Kerja:

- ➤ Safety Device:安全筒 Safety tubes/Bar Pengaman,安全联锁装置Safety interlock,安全光栅 Light Curtain
- ➤ Mechanical System:双手控制开关 Both hands control switch
- ➤ APD:防割手套 Anti-cutting glove,配戴安全帽 Safety helmet,配戴耳塞 ear plug
- ▶ 能量安全锁定 Control hazardous energy (Lock Out Tag Out System)



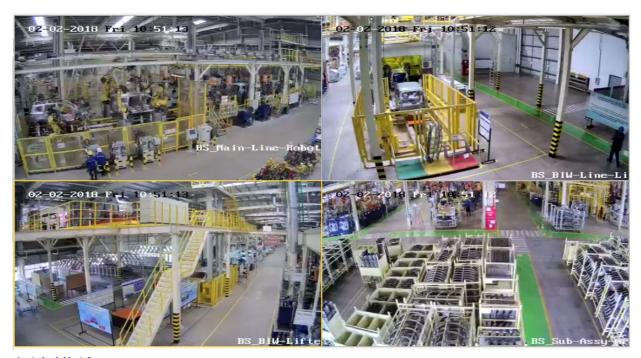
POTENSIAL BAHAYA & APD (ALAT PELINDUNG DIRI)



各车间主要危险源及其防护措施

POTENSIAL BAHAYA DI SETIAP SHOP & APD YANG DIGUNAKAN





主要危险危害因素

Potensial Bahaya:

- ➤ 焊接烟尘 Asap, debu dan radiasi pengelasan
- ▶ 焊花飞溅灼伤 Kebakaran akibat percikan las
- ➤ 车身锋利边缘割伤 Ujung permukaan benda yang tajam
- ▶ 防止落物 Kejatuhan benda
- ➤ 拼焊台输送链 Rantai dan conveyor yang bergerak
- ▶ 生产场所噪音 Area kerja yang bising

防护措施 Upaya Pencegahan Kecelakaan Kerja:

- ➤ Safety Device:安全筒 Safety tubes/Bar Pengaman,安全联锁装置Safety interlock,安装安全光栅 Light Curtain
- ➤ APD: 防割手套 Anti-cutting glove,配戴安全帽 Safety helmet, 配戴防护眼镜 protective glasses, 配戴耳塞 ear plug, 配戴防尘口罩 dust mask
- ▶ 能量安全锁定 Control hazardous energy (Lock Out Tag Out System)



POTENSIAL BAHAYA & APD (ALAT PELINDUNG DIRI)



各车间主要危险源及其防护措施

POTENSIAL BAHAYA DI SETIAP SHOP & APD YANG DIGUNAKAN





防护措施 Upaya Pencegahan Kecelakaan Kerja:

- Safety Device:安全筒 Safety tubes/Bar Pengaman,安全联锁装置Safety interlock,安装安全光栅 Light Curtain
- ➤ APD:配戴呼吸器 Half mask respirator, 配戴防护眼镜 protective glasses, 配戴防尘口罩 Dust mask, 防腐手套 The anti-corrosion glove, 劳保鞋 Labor protection shoes
- ▶ 能量安全锁定 Control hazardous energy (Lock Out Tag Out System)
- ▶ 配备管线供汽湿润装置 Equipped with pipe steam wetness device;
- 自动灭火系统 Sistem pemadam api otomatis, 自动报警系统 Sistem alarm kebakaran otomatis, 消防 应急广播系统 Fire emergency broadcasting system.

主要危险危害因素 Potensial Bahaya:

- ▶苯、甲苯、二甲苯等职业危害 Bahaya uap Benzene, toluene, xylene and other terhadap kesehatan pekerja
- ▶ 打磨产生的粉尘 Debu yang dihasilkan dari proses grinding
- ▶ 危险化学品(腐蚀等危害) Bahan kimia beracun & berbahaya
- ➤ 电气系统(自动化控制)危害 Bahaya peralatan listrik
- ➤ 输送链系统机械伤害 Bahaya kerusakan system mekanik pada conveyor
- ▶ 火灾、爆炸 Kebakaran dan ledakan



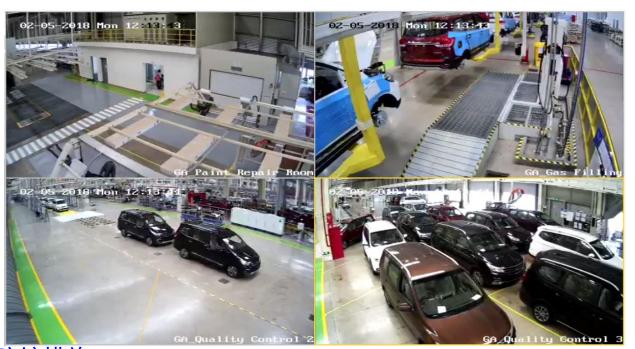
POTENSIAL BAHAYA & APD (ALAT PELINDUNG DIRI)



各车间主要危险源及其防护措施

POTENSIAL BAHAYA DI SETIAP SHOP & APD YANG DIGUNAKAN

总装车间 GA SHOP



主要危险危害因素

Potensial Bahaya:

- ▶人机工程伤害 Kecelakaan akibat mesin
- ➢ 噪音 Kebisingan
- ▶ 头部碰撞 Kepala terbentur
- ➤ 气动工具使用 Bahaya pemakain peralatan peneumatic
- ▶ 燃油加注(火灾和爆炸)

Kebakaran dan ledakan dispencer bahan bakar

防护措施 Upaya Pencegahan Kecelakaan Kerja:

- ➤ Safety Device:安全筒 Safety tubes/Bar Pengaman,安全联锁装置Safety interlock,安装安全光栅 Light Curtain
- ▶ APD: 防割手套 Anti-cutting glove,配戴安全帽 Safety helmet, 配戴防护眼镜 protective glasses, 配戴防尘口罩 dust mask
- ▶ 能量安全锁定 Control hazardous energy (Lock Out Tag Out System)
- 燃油加注站严禁火源 Larangan penggunaan peralatan electric dan non fire/explotion proof di area gas station & gas dispencer
- ▶ 通过轮岗降低人机工程伤害 Rotasi kerja untuk mengurangi ergonomic injury
- ▶ 安装辅助工具,降低人机工程伤害 Instal peralatan untuk mengurangi ergonomic injury

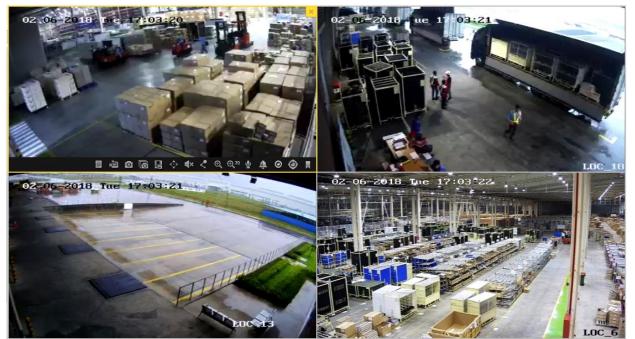


POTENSIAL BAHAYA & APD (ALAT PELINDUNG DIRI)



各车间主要危险源及其防护措施

POTENSIAL BAHAYA DI SETIAP SHOP & APD YANG DIGUNAKAN



主要危险危害因素

Potensial Bahaya:

- ➤交通隐患: 叉车、拖车、物流卡车 Tertabrak Mobile equipment (Forklift, Tugger, Truck)
- ➢ 燃油加注(火灾和爆炸)
 Kebakaran dan ledakan
 dispencer bahan bakar
- ➤防止落物 Kejatuhan benda
- ➤ 机械割伤 Tersayat metal (plat & cutter)

防护措施 Upaya Pencegahan Kecelakaan Kerja:

- ➤ APD: 防割手套 Anti-cutting glove, 配戴安全帽 Safety helmet,
- ▶ 能量安全锁定 Control hazardous energy (Lock Out Tag Out System) Chock/Ganjal ban
- 燃油加注站严禁火源 Larangan penggunaan peralatan electric dan non fire/ explotion proof di area gas station & gas dispenser
- > 安装辅助工具,降低人机工程伤害 Instal peralatan untuk mengurangi ergonomic injury

LOC



POTENSIAL BAHAYA & APD (ALAT PELINDUNG DIRI)





























POTENSIAL BAHAYA & APD (ALAT PELINDUNG DIRI)





上汽通用五菱印尼汽车有限公司 WULING MOTORS PT. SGMW MOTOR INDONESIA

PPE MATRIX

Review date: 01 Sept 2016

		AREA								
CODE	DESCRIPTION	PRESS SHOP BODY SHOP PAINT SHOP GA SHOP LOC SHOP CUC MAINTENANCE VISITOR								LIFE TIME
PPE001	连体服 Coverall	© SHOP	© Silor	C C	(S)	© SHOP	<u> </u>	(2)	Ø311OK	0-1 month
PPE002	防撞帽 Bump Cap		Ø	Ö	<u></u>	8	<u> </u>	8	8	1-3 year
PPE003	安全帽 Safety helmet			<u> </u>	<u> </u>	8	o		<u> </u>	1-3 year
PPE004	布帽 Hat	8	83	8	<u> </u>	8	<u> </u>	8	8	1-3 year
PPE005	耳塞 Ear Plug		8	8	<u> </u>	8	<u> </u>	8	8	3 month
PPE006	耳罩 Ear Muff	Ø	8	8	<u> </u>	8	<u> </u>		8	1-3 year
PPE007	安全眼镜 Safety Glasses	Ø	Ø	Ø	<u> </u>	8	<u> </u>	Ø	Ø	1 year
PPE008	化工谷歌(护眼镜) Chemical google	8	8	Ø	8	8	8	8	8	0-1 month
PPE009	半面罩呼吸器 Half mask respirator	8	8	Ø	<u> </u>	8	<u> </u>	8	8	0-1 month
PPE010	圆桶过滤器 Catridge filter	8	8	②	<u> </u>	8	<u> </u>	8	8	0-1 month
PPE011	颗粒过滤器 Free filter respirator	8	8	②	8	8	8	8	8	0-1 month
PPE012	防尘面具 Dust Masker	8	8	Ø	8	8	8	Ø	Ø	0-1 month
PPE014	棉纱手套 Cotton gloves	Ø	S	②		(X)	(X)	(S)	(S)	0-1 month
PPE015	橡胶手套 Rubber gloves	8	8	②	8	(S)	②	8	(S)	1-3 month
PPE016	防静电手套 Antistatic spray gloves	(S)	8	~	(S)	(S)	(S)	(S)	(S)	1-3 month
PPE017	防割手套 Cut resistant gloves	S	②	(S)	~	(S)	~	Ø	(S)	1-3 month
PPE018	耐热手套 Heat resistant gloves	S	②	8	8	8	8	⊘	8	1-6 month
PPE019	麻布手套 Linen Gloves	S	②	~		(S)	8	8	8	1-3 month
PPE020	工装裤 Jeans Apron	S	②	8	8	8	8	⊘	8	1-6 month
PPE021	防割臂套 Cut Resistant Arm Sleeve	S	②	8	\bigcirc	8	8	8	8	1-3 month
PPE022	护背 Back support	Ø	②	②				Ø	8	1-3 year
PPE023	测位仪 Spotter	8	8	(S)	②	Ø	8	8	8	1-3 year
PPE024	反光背心 Reflective Vest	8	8	(S)	(S)	8	(S)	(S)	Ø	1-3 year
PPE025	安全鞋 Safety Shoes	Ø	Ø	②	Ø	Ø	~	Ø	Ø	1-3 year
PPE026	防静电安全鞋 Antistatic safety shoes	8	8	Ø	8	8	(S)	8	(S)	1-3 year
PPE027	安全靴 Safety boot Shoes	8	8	8	8	8	Ø	Ø	(S)	1-3 year
PPE028	防静电鞋展位 Antistatic booth shoes	8	8	Ø	8	8	®	(S)	8	1-3 year
PPE029	全身式双钩安全带 Full body harness with double hook	8	⊗	8	8	8	(S)	Ø	(S)	1-3 year
PPE038	手掌加护手套 PU palm fit gloves	Ø	Ø	8	\bigcirc	8	(S)	Ø	(S)	1-3 year
PPE039	焊接面罩 Welding Mask	8	Ø	8	8	8	®	Ø	(S)	1-3 year
PPE040	焊接护目玻片(黑色)Welding black glass	(2)	Ø	8	8	8	8	Ø	(S)	1-6 month
PPE041	焊接护目玻片(透明) Welding clear glass	8	8	8	8	8	<u> </u>	Ø	8	1-6 month
PPE042	低电压手套 Low Voltage Gloves	(2)	8	8	8	(S)	8	Ø	(S)	1-3 year
PPE043	高电压手套 High Voltage Gloves	8	8	8	8	8	<u> </u>	Ø	8	1-3 year
PPE044	防静电衣服 Antistatic clothes	8	8	Ø	8	(S)	8	8	(S)	1-3 year
PPE046	High Voltage Safety shoes	8	8	8	8	8	(S)	Ø	8	1-3 year
PPE047	棉纱手套 Cotton gloves	8	<u> </u>	8	<u> </u>	8	8	Ø	<u> </u>	1-6 month
PPE048	Chemical Gloves	8	⊗	8	8	8	<u> </u>	Ø	8	1-6 month
PPE051	焊接手套 Welding Gloves	Ø		8	8	8	8	Ø	8	1-6 month
PPE053	护腕 Wrist protector	Ø	Ø	8	<u> </u>	8	8	Ø	8	1-6 month
PPE056	面罩 Masker	Ø	Ø	8		8	8	8	(S)	1-3 month
PPE057	防护头盔面罩 Face shield head gear with clear visor	Ø	Ø	8	<u> </u>	(S)	<u> </u>	Ø	(S)	1-6 month



Mandatory

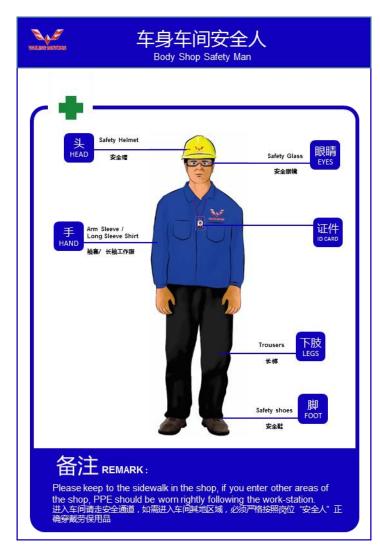
Not requiered

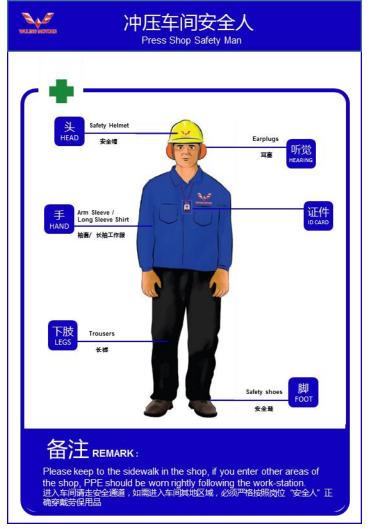


POTENSIAL BAHAYA & APD (ALAT PELINDUNG DIRI)



PPE MAN



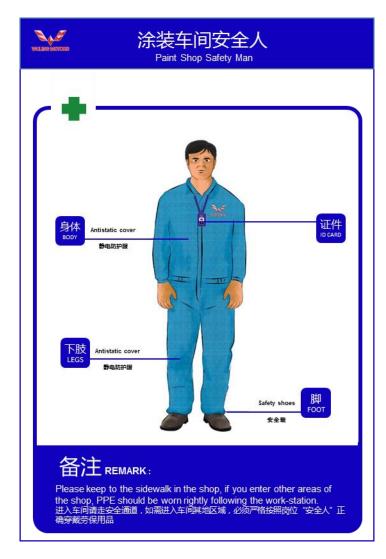


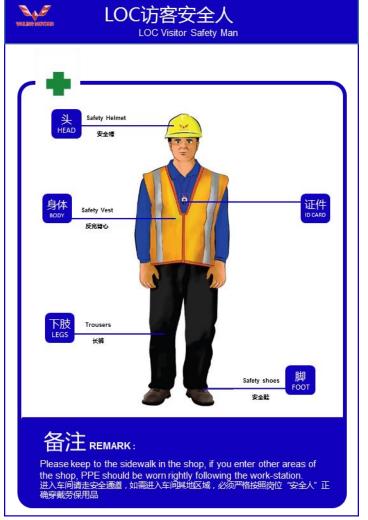


POTENSIAL BAHAYA & APD (ALAT PELINDUNG DIRI)



PPE MAN







POTENSIAL BAHAYA & APD (ALAT PELINDUNG DIRI)



PPE SAFETY SIGN

AREA WAJIB - 命令标志



Gunakan Pelindung Kepala

必须戴安全帽

AREA WAJIB - 命令标志



Gunakan Kaca Mata

必须戴防护眼镜

AREA WAJIB - 命令标志



Gunakan Pelindung Telinga

必须戴护耳器

AREA WAJIB - 命令标志



Gunakan Respirator / Masker Gas

必须戴防毒面具

AREA WAJIB - 命令标志



Gunakan Masker Debu

必须戴防尘口罩

AREA WAJIB - 命令标志



Gunakan baju coverall / khusus

必须穿防护服

AREA WAJIB - 命令标志



Gunakan sarung tangan

必须戴防护手套

AREA WAJIB - 命令标志



Gunakan Body Harness

必须系安全带

AREA WAJIB - 命令标志



Gunakan sepatu safety

必须穿安全鞋

謝谢! Thanks!